

10/018998



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ (OBI)

GR00/00083

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ

REC'D 12 JUL 2000
WIPO PCT

6

Βεβαιώνουμε ότι τα έγγραφα που συνοδεύουν το πιστοποιητικό αυτό είναι ακριβή και πιστά αντίγραφα της αίτησης για Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας με αριθμό 990100218 που κατατέθηκε στον Οργανισμό Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας στις

28/06/1999 από τον κ. ΛΕΩΝΤΑΡΙΔΗ ΑΘΑΝΑΣΙΟ, που κατοικεί στην οδό Βοσπόρου 61, 171 24 Νέα Σμύρνη.

PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)

Μαρούσι, 05/07/2000

Για τον Ο.Β.Ι.

Ο Γενικός Διευθυντής

Κωνσταντίνος Κόγιας





ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ

ΑΙΤΗΣΗ ΓΙΑ ΧΡΗΓΗΣΗ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ (Δ.Ε.)

Ή

ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ (Δ.Τ.)

Ή

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΧΡΗΣΙΜΟΤΗΤΑΣ (Π.Υ.Χ.)

1

σηματοδότες
στον ΟΠΙ

Αριθμός αίτησης:

990100218

01

Ημερομηνία παραλαβής:

28.10.1995

Ημερομηνία κατάθεσης:

28.10.1995

Με την αίτηση αυτή ζητείται:

X	ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ (Δ.Ε.)
	ΔΙΠΛΩΜΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ (Δ.Τ.) ΣΤΟ Δ.Ε. με αριθμό:
	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΧΡΗΣΙΜΟΤΗΤΑΣ (Π.Υ.Χ.)

02

Η αίτηση αυτή είναι ηματική της αίτησης με αριθμό:

03

ΤΙΤΛΟΣ ΤΗΣ ΕΦΕΥΡΕΣΗΣ:

Κλείθρο συρομένων θυρών/παραθύρων..αλουμινίου με μηχανισμό αγκιστρώσεως
αυτόματα περιστρέψιμους παροφίλες επιμήκυνσης για την προστασία ανεξάρτητο μηχανισμό
ασφαλίσεως του αγκίστρου

04

ΚΑΤΑΘΕΤΗΣ

όνομα ή επωνυμία:

Λεονταρίδης Αθανάσιος

διεύθυνση ή έδρα:

Βοσπόρου 61, 171 24 Νέα Σμύρνη

εθνικότητα:

Ελληνική

τηλέφωνο: 9560164

ΤΕΛΕΣΣ

ΤΕΛΕΦΑΣ

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΤΑΘΕΤΕΣ ΣΕ ΠΡΟΣΘΕΤΟ ΦΥΛΛΟ ΧΑΡΤΙΟΥ

05

αριθμός

06

ΕΦΕΥΡΕΤΗΣ
ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΣΣ

Ο(ι) καταθέτης(ες) είναι ο(οι) μοναδικός(οι) εφευρέτης(ες).

Έντυπο ορισμού του(των) εφευρέτη(ών) επισυνάπτεται.

07

ΑΞΙΩΣΕΙΣ

Αριθμός αξιώσεων:

13

08

ΔΗΛΩΣΗ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ (αριθμός - ημερομηνία - χώρα προέλευσης)

09

ΠΛΗΡΕΞΟΥΣΙΟΣ

όνομα:

διεύθυνση:

πηλέφωνο:

τέλεξ:

τέλεφαξ:

10

11

ΑΝΤΙΚΛΗΤΟΣ

όνομα:

διεύθυνση:

πηλέφωνο:

τέλεξ:

τέλεφαξ:

12

ΔΙΕΘΝΗΣ ΕΚΘΕΣΗ

Η εφεύρεση παρουσιάστηκε σε επίσημα αναγνωρισμένη έκθεση, σύμφωνα με το ν. 5562/1932,
ΦΕΚ 221Α/32.

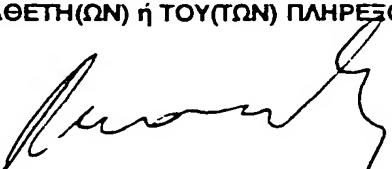
Σχετική βεβαίωση επισυνάπτεται.

13

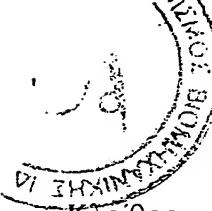
ΥΠΟΓΡΑΦΗ(ΕΣ) ΤΟΥ(ΤΩΝ) ΚΑΤΑΘΕΤΗ(ΩΝ) ή ΤΟΥ(ΤΩΝ) ΠΛΗΡΕΞΟΥΣΙΟΥ(ΩΝ).

Τόπος: Αθήνα

Ημερομηνία 22.6.1999


Λεονταρίδης Αθανάσιος

ΠΑΡΑΚΑΛΟΥΜΕ Η ΑΓΓΗΣΗ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΔΑΚΤΥΛΟΓΡΑΦΗΜΕΝΗ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΟ ΟΝΟΜΑ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ.
ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΝΟΜΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΝΑ ΔΑΚΤΥΛΟΓΡΑΦΗΘΕΙ ΚΑΙ Η ΙΔΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΥΠΟΓΡΑΦΟΝΤΟΣ ΠΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ.



Κλείθρο συρομένων θυρών/παραθύρων αλουμινίου με μηχανισμό αγκιστρώσεως αυτόματα περιστρέψιμου προφίλ επιμήκους αγκίστρου και ανεξάρτητο μηχανισμό ασφαλίσεως του αγκίστρου.

5 ΤΟ ΠΕΔΙΟΝ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ

Η παρούσα εφεύρεση αναφέρεται στο πεδίο της τεχνικής των Αλουμινικατασκευών·εν·γένεια και ειδικότερα στον κλάδο·της·**Κλειθροποιίας**·του· συγκεκριμένου·πεδίου·προπείνωντας·κλείθρος·συρομένων·θυρών/παραθύρων αλουμινίου; το· οποίο· περιλαμβάνει διάκριτα· ανεξάρτητη· μέρη· μηχανισμού· αγκιστρώσεως· με επιμήκες προφίλ αυτόματα· περιστρέψιμου· αγκίστρου· και μηχανισμού· ασφαλίσεως· του· εν λόγω περιστρέψιμου αγκίστρου στην θέση την οποία κλειδώνει το συρόμενο φύλλο.

ΤΟ ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΗΣ ΕΦΕΥΡΕΣΕΩΣ

— Στην μέχρι σήμερον τεχνολογία δεν έχει προταθεί, σχεδιαστεί, κατασκευασθεί ή εμπορικώς διατεθεί κλείθρο όμοιο με το προτεινόμενο στην παρούσα εφεύρεση.

Στα συρόμενα κουφώματα αλουμινίου, θύρες ή παράθυρα, χρησιμοποιείται ευρεία ποικιλία κλείθρων που στόχο έχουν το κλείδωμα του συρόμενου φύλλου σε αντίκρυσμα που είναι εγκατεστημένο στο κάσσωμα.

Μεταξύ των διαφόρων τύπων σειρών κουφωμάτων αλουμινίου, ευρέως διαδεδομένη είναι σειρά κουφωμάτων αλουμινίου στην οποία, στην περιοχή που κλείνει το συρόμενο φύλλο, γέναι προεξέχον κατακόρυφα εκτεινόμενο στέλέχος του προφίλ του κασσώματος· εισχωρεί σε εμπρόσθιο άνοιγμα· του· κατακόρυφα· εκτεινόμενου· τμήματος προφίλ του κυρρόμενου φύλλου· που αποτελείται μαζί· παραπλήνα· τοιχώματα· και· απολήγει σε· ετερό· οπισθιό· άνοιγμα· στο· οποίο· προσαρμόζεται· φύλλο· υαλοπίνακος· ή· πατζουριόυ·

25 Στη σειρά αυτή· ενώ· προσθέμεται· εσωτερικός· τύπος· κλείθρου·

Το εσωτερικό κλείθρο· τέχνη· παραπλήνα· μορφή· γάντζου· πετρου· αγκίστρου· ή· άλλης συναφούς· μορφής· μέσου· ασφαλίσεως· το· οποίο· ενεργοποιούμενο· από· κλειδαριά εισχωρεί σε· ανάλογο· κατάλληλα· διάμορφωμα· μένο· αντίκρυμα· που· προσαρμόζεται· στο προαιναφερθεν· προεξέχον· κατακόρυφα· εκτεινόμενο· στέλέχος· του· προφίλ· τας· σώματος που εισχωρεί στο εμπρόσθιο άνοιγμα του προφίλ του συρόμενου φύλλου. Η σημειακή αυτή τεχνοτροπία ασφάλισης δεν δημιουργεί επαρκές και αναγκαίο αίσθημα ασφάλειας, καθώς είναι δυνατή η παραβίαση του κλείθρου με βίαιη άσκηση πιέσεως στο σημείο ασφάλισης και/ή με ελαφρά ανύψωση του συρόμενου φύλλου.

35 Από την άλλη πλευρά έχει προταθεί εξωτερικό κλείθρο που αποτελείται από επιμήκες προφίλ αγκίστρου προσαρμόζομενο· σε· πλακίδιο· στην· εξωτερική· επιφάνεια· του· συρόμενου· φύλλου· και· ωθούμενο· από· ελατήριο· σε· θέση· αγκιστρώσεως· σε· προφίλ· αγκίστρου· αντικρύματος· με· αντίστοιχο· μήκος· που· προσαρμόζεται· στο· κάσσωμα. Ο τύπος αυτός· εξωτερικού· κλείθρου,· ενώ· έχει· το· πλεονέκτημα· να· εκτείνεται· σε· διευρυμένο· μήκος· και· επομένως· να· παρέχει· αυξένμενο· αισθητικό· ασφαλίσεως· παραυγαλάξεως· ωστόσο μειονεκτήματα· όπως· την· αισθητική· αλλοίωση· του· συρομένου· φύλλου· με· την· προσθήκη· του· επιμήκους· προφίλ· κλείθρου· στην· εξωτερική· που· ώψη,· ενώ· διατηρείται· δύνατη· και· πάλι,· έστω· και· σημαντικά· μηρόπτερη· πτυχή· παραβίασης· του· κλείθρου· με· βιαστή· αισκηση· πιέσεως· κατά· το· μήκος· ασφαλίσεως. Επιπλέον· επιβεβαγμένη· για· αυτήν· την· τεχνοτροπία,· κλείθρου· είναι· και· το· γεγονός· ότι· το· κλείθρο· έρχεται· αυτόματα· σε· θέση· αγκιστρώσεως· καθώς· κλείνει· το· συρόμενο· φύλλο· ένεκα· της· αντίστροφα· πλαγιοτετμημένης· διατομής· του· αγκίστρου· στο· συρόμενο· φύλλο· και· του· αγκίστρου· στο· αντίκρυμα· και· επομένως

παρουσιάζεται η πιθανότητα ακούσιου εγκλωβισμού έξω από τον κλειόμενο χώρο, π.χ. στο μπαλκόνι, καθώς το κλείθρο μπορεί μόνο να απασφαλισθεί με χειρονακτική έλξη του αγκίστρου από την εσωτερική πλευρά του φύλλου.

Αντικείμενο της παρούσης εφευρέσεως είναι να αντιμετωπίσει πλεονεκτικά τα μειονεκτήματα και ελλείψεις της προηγούμενης τεχνολογίας και να προσφέρει κλείθρο, εσωτερικό μεν στο συρόμενο φύλλο, πλην όμως με την τεχνοτροπία του ανωτέρω εκτεθέντος τύπου εξωτερικού κλείθρου, δηλαδή με μορφολογία επιμήκους αγκίστρου.

Στην παρούσα εφεύρεση προτείνεται ωστόσο απολύτως διακριτό και ανεξάρτητο μέρος μηχανισμού αγκιστρώσεως με προφίλ επιμήκους αγκίστρου και αντιστοίχου προφίλ αντικρύσματος και μηχανισμού ασφαλίσεως του προφίλ σε θέση αγκιστρώσεως, όπου η διάκριση αυτή του κλείθρου της εφευρέσεως σε δύο μέρη έχει ως αποτέλεσμα να βρίσκεται σε ορισμένη, προκαθορισμένη απόσταση η περιοχή αγκιστρώσεως από την περιοχή ασφαλίσεως σε θέση αγκιστρώσεως και ως εκ τούτου να παρουσιάζεται σημαντικά αυξημένη αντίσταση στην περίπτωση άσκησης βίαιας πίεσης παραβίασης του κλείθρου, καθώς η άσκηση τέτοιας πίεσης που μπορεί να ωθεί το περιστρέψιμο προφίλ επιμήκους αγκίστρου σε στροφή ορισμένης φοράς απαγκιστρώσεως καθώς ασκείται στην περιοχή αγκιστρώσεως έχει ως αποτέλεσμα την άσκηση αντίστροφης πίεσης προς περιστροφή σε φορά αγκιστρώσεως στην περιοχή όπου δρα ο διακριτός μηχανισμός ασφαλίσεως.

20 Επερο αντικείμενο της εφευρέσεως είναι να προσφέρει τη δυνατότητα αυτόματα περιστρέψιμου προφίλ επιμήκους αγκίστρου, τόσο όταν κλείνει το συρόμενο φύλλο και έρχεται σε θέση αγκιστρώσεως, όσο και όταν ανοίγει και έρχεται σε θέση απαγκιστρώσεως, αποκλειόντας επει την πιθανότητα ακούσιου εγκλωβισμού. Η δυνατότητα αυτή υλοποιείται με ειδικό βραχίονα του προφίλ επιμήκους αγκίστρου, ο οποίος, όταν εφάπτεται στην εμπρόσθια μετωπική επιφάνεια του κατακόρυφου στοιχείου του προφίλ κασσώματος που εισχωρεί στο συρόμενο φύλλο, έχει τη δυνατότητα να λειτουργεί ως μοχλός έναρξης περιστροφής του προφίλ επιμήκους αγκίστρου είτε προς την κατεύθυνση αγκιστρώσεως, είτε προς την αντίστροφη κατεύθυνση απαγκιστρώσεως, καθώς αντίστοιχα το συρόμενο φύλλο κινείται στην κατεύθυνση κλεισίματος ή ανοίγματος, χωρίς ουδεμία παρέμβαση του χρήστη, ο οποίος παρεμβαίνει μόνο για τον χειρισμό του προαναφερθέντος μηχανισμού ασφαλίσεως με τον οποίο παγιδεύεται το κλείθρο στη θέση κλειστό.

25 Επερο αντικείμενο της εφευρέσεως είναι να προσφέρει ποικιλία σχεδιαστικών παραλλαγών του συνδυασμού προφίλ επιμήκους αγκίστρου στο εσωτερικό του προφίλ συρόμενου φύλλου και προφίλ αντικρύσματος, είτε για μονόπλευρο κλείδωμα με το περιστρέψιμο προφίλ-επιμήκους-αγκίστρου-εγκατεστημένο στο ένα τοιχώμα του προφίλ συρόμενου φύλλου ή και για αμφίπλευρο κλείδωμα με ζεύγος περιστρέψιμων προφίλ επιμήκους αγκίστρου εγκατεστημένων στα δύο έναντι τοιχώματα του προφίλ συρόμενου φύλλου. Με την προτεινόμενη λύση αμφίπλευρου κλειδώματος είναι ευνόητο ότι επαυξάνεται σημαντικά η ασφάλεια του κλείθρου.

30 Επερο αντικείμενο της εφευρέσεως είναι να προσφέρει τη δυνατότητα ανεξάρτητων προφίλ πλακιδίων, προσαρμόσιμων τόσο στα εσωτερικά τοιχώματα του προφίλ συρόμενου φύλλου για την περιστρέψιμη σύνδεση του προφίλ επιμήκους αγκίστρου και την εφαρμογή του και σε σειρές κουφωμάτων που δεν έχουν εκ 35 κατασκευής την εν προκειμένω πρόβλεψη, όσο και στο αντίκρυσμα του κασσώματος για προσαρμογή του στις απαιτήσεις λειτουργίας κλείθρου της εφευρέσεως.

Ετερο αντικείμενο της εφευρέσεως είναι να προσφέρει τη δυνατότητα χρήσεως εναλλακτικών εφαρμογών μηχανισμού ασφαλίσεως (ακινητοποιήσεως) του προτεινόμενου κλείθρου αυτόμata περιστρέψιμου επιμήκους αγκίστρου στη θέση αγκιστρώσεως, μεταξύ των οποίων προτείνεται και μηχανισμός ασφαλίσεως που έχει τη δυνατότητα μετατροπής, άμεσα και ένοκλα, της φοράς περιστροφής της γλώσσας ασφαλίσεως, έτσι ώστε ο ίδιος μηχανισμός ασφαλίσεως να καθίσταται εφαρμόσιμος σε συρόμενα φύλλα που ικλείνουν αριστερά·ή δεξιά·.

Ετερο αντικείμενο της εφευρέσεως είναι να προτείνει προφίλ συρομένου φύλλου, κατάλληλο για την υποδοχή του προφίλ επισήκουν αγκιστρου και προφίλ καστώματος, κατάλληλο για την διαμόρφωση κατάλληλου για την υποδοχή του αγκιστρου της εφευρέσεως αντικρύσματος, καθώς και τον συνδυασμό τέτοιων προφίλ συρομένου φύλλου και κασσώματος με εναλλακτικές εφαρμογές μηχανισμού ασφαλίσεως (ακινητοποιήσεως) του προτεινόμενου κλείθρου αυτόμata περιστρέψιμου επιμήκους αγκίστρου στη θέση αγκιστρώσεως, όπου τα ανωτέρω μαζί με τα παρελκόμενα συγκροτούν νέα σειρά κουφωμάτων συρομένων αλουμινίου που χαρακτηρίζεται κυρίως από το αυτόματο κλείσιμο και άνοιγμα του φύλλου.

Αυτά και άλλα πλεονεκτήματα, αντικείμενα και χαρακτηριστικά της παρούσης εφευρέσεως θα καταστούν σαφή και εμφανή στην εν συνεχεία αναλυτική περιγραφή συγκεκριμένων, προτιμώμενων εφαρμογών της.

20

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΗΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ

Η εφεύρεση θα κατανοηθεί πληρέστερα από τους εξιδεικευμένους στην τεχνική δι' αναφοράς στα συνθετικά σχέδια στα οποία παρουσιάζεται με ενδεικτικό· και όχι περιοριστικό· τρόπο· επινόηση·

25

Τα σχήματα 1α και 1β παρουσιάζουν σε τομή τυπικό συνδυασμό προφίλ κασσώματος θύρας/παραθύρου και προφίλ αντικρύσματος του εμπορίου σε ανοικτή και κλειστή θέση αντίστοιχα.

30

Τα σχήματα 2α και 2β παρουσιάζουν σε τομή τυπικό σύμφωνα με την προηγούμενη τεχνολογία μηχανισμό ασφαλίσεως προφίλ του τύπου παπεικονίζεται στο σχήμα 1, όπου αντίστοιχα χρησιμοποιείται κλείθρο εσωτερικό και εξωτερικό.

Το σχήμα 3α παρουσιάζει σε τομή μία προτιμώμενη εφαρμογή του προφίλ επιμήκους αγκίστρου για το κλείθρο της εφευρέσεως με ενδεικτικό τύπο συνεργαζομένου ελατηρίου.

35

Το σχήμα 3β παρουσιάζει σε τομή μία προτιμώμενη εφαρμογή του προφίλ αντικρύσματος του κλείθρου της εφευρέσεως, το οποίο όυσιαστικά είναι διαμόρφωση δύο αυλάκων εκατέρωθεν του προεξέχοντος στελέχους του προφίλ κασσώματος.

40

Το σχήμα 3c παρουσιάζει σε τομή μία προτιμώμενη εφαρμογή του κασσώματος συρομένου φύλλου θύρας/ παραθύρου της εφευρέσεως, τα πλευρικά τοιχώματα του οποίου φέρουν κατακόρυφα εκτενύμενον υγραντικό ύφασμα, έξονες υποδοχής του επιμήκους αγκίστρου. Στο σχήμα αυτό· το προφίλ του συρομένου φύλλου εμφανίζεται τετμημένο στην περιοχή στην οποία εισάγεται τακάκι καθόρισμού του τερματισμού εισαγωγής του προφίλ αντικρύσματος στο συρόμενο φύλλο.

45

Το σχήμα 4α παρουσιάζει συναρμολογημένο πολεοδομικό σχέδιο εφευρέσεως σε ανοικτή θέση.

Το σχήμα 4β παρουσιάζει το κλείθρο της εφευρέσεως σε ενδιάμεση θέση μεταξύ ανοικτού-κλειστού.

BΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ

Το σχήμα 4c παρουσιάζει το κλείθρο της εφευρέσεως σε κλειστή θέση, όπου το επιμήκες άγκιστρο παγίδευται από το μηχανισμό ασφαλίσεως.

Το σχήμα 5 παρουσιάζει σε προοπτική απεικόνιση προφίλ συρομένου φύλλου θύρας/παραθύρου στο οποίο φέρεται προσαρμοσμένο το κλείθρο της εφευρέσεως και αντίστοιχου προφίλ κασσώματος με κατακόρυφα εκτεινόμενο στέλεχος φέρον κατάλληλη διαμόρφωση αυλάκων για υποδοχή του αγκίστρου του κλείθρου.

Τα σχήματα 6α, 6β, 6c παρουσιάζουν σε τομή εναλλακτικές παραλλαγές συνδυασμού προφίλ επιμήκους αγκίστρου και συνεργαζόμενου αντίκρυσματος σύμφωνα με εφαρμογή της εφευρέσεως για μονόπλευρο κλείδωμα.

Τα σχήματα 7α και 7β παρουσιάζουν σε τομή ενδεικτικό τύπο προφίλ επιμήκους αγκίστρου, όπου τόσο ο κυλινδρικός άξονας προσαρμογής του περιστρέψιμου αγκίστρου, όσο και το, φέρον φωλεά υποδοχής του αγκίστρου, αντίκρυσμα αποτελούν ανεξάρτητα προφίλ προσαρμόσιμα σε υπάρχουσες σειρές κουφωμάτων αλουμινίου.

Τα σχήματα 8α και 8β παρουσιάζουν εναλλακτική εφαρμογή προφίλ επιμήκους αγκίστρου σύμφωνα με εφαρμογή της εφευρέσεως για μονόπλευρο κλείδωμα.

Τα σχήματα 9α, 9β παρουσιάζουν διάταξη κλείθρου σύμφωνα με εφαρμογή της εφευρέσεως για αμφίπλευρο κλείδωμα.

Το σχήμα 9c παρουσιάζει παραλλαγή επιμήκους αγκίστρου σε συνεργασία με παραλλαγή κυλινδρικού άξονα προσαρμογής του.

Το σχήμα 9d παρουσιάζει σε τομή ενδεικτικό τύπο ανεξάρτητων προφίλ προσαρμόσιμων σε υπάρχουσες σειρές κουφωμάτων αλουμινίου, αφ' ενός για τον κυλινδρικό άξονα προσαρμογής του περιστρέψιμου αγκίστρου και αφ' ετέρου για το φέρον φωλεά υποδοχής του αγκίστρου, αντίκρυσμα στην περίπτωση του αμφίπλευρου κλειδώματος.

Το σχήμα 10α παρουσιάζει όψη μίας ενδεικτικής, προτιμώμενης εφαρμογής της εφευρέσεως για τον μηχανισμό παγίδευσης του αγκίστρου και ασφαλίσεως του κλείθρου στη θέση κλειστό.

Το σχήμα 10β παρουσιάζει την τομή A-A του εικονιζόμενου εις σχήμα 10α μηχανισμού.

Το σχήμα 10c παρουσιάζει την τομή B-B του εικονιζόμενου εις σχήμα 10β μηχανισμού.

Το σχήμα 10d παρουσιάζει σε προοπτική απεικόνιση, αποσυναρμολογημένο στα μέρη εκ των οποίων αποτελείται τον εικονιζόμενο εις σχήματα 10α, 10β, 10c μηχανισμό.

Τα σχήματα 11α, 11β, 11c παρουσιάζουν σε τομή εναλλακτικές θέσεις λειτουργίας της περιστρέψιμης γλώσσας ασφαλίσεως του εικονιζόμενου στο Σχήμα 10d μηχανισμού ασφαλίσεως του κλείθρου.

ΛΕΠΤΟΜΕΡΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Αναφερόμενοι τώρα στα συνοδευτικά σχέδια θα περιγράψουμε ενδεικτικές και όχι περιοριστικές εφαρμογές της επινοήσεως.

Στο σχήμα 1a απεικονίζεται τυπικός συνδυασμός προφίλ 1 συρομένου φύλλου θύρας/παραθύρου και ειδικότερα του κατακόρυφα εκτεινόμενου τμήματος (μποϊ), στην πλευρά που ανοίγει ή κλείνει το φύλλο, με συνεργαζόμενο προφίλ κασσώματος 2 που περιλαμβάνει στέλεχος 3 το οποίο, όταν κλείνει το συρόμενο φύλλο, εισχωρεί στο άνοιγμα 7 του προφίλ 1, το οποίο άνοιγμα 7 στεγανοποιείται από τα εκατέρωθεν βουρτσάκια 7α, 7β.

Το προφίλ 1 περιλαμβάνει τρεις διακεκριμένους θαλάμους, 4, 5 και 6, όπου ο πρώτος θάλαμος 4 είναι αυτός στον οποίο προσαρμόζεται τουλάχιστον ένα πλαστικό τακάκι 10 που καθορίζει τον τερματισμό εισχωρήσεως του στελέχους 3 στο προφίλ 1, όπως δείχνει η τομή του σχήματος 1β. Σε έτερη οριζόντια τομή όπως απεικονίζεται στο σχήμα 2α, στο στέλεχος 3 προσαρμόζεται στοιχείο αντικρύσματος 3α που διαμορφώνεται σε φωλεά υποδοχής στελέχους απολήξεως 9α που μπορεί να έχει τη μορφή πείρου, γλώσσας γάντζου κ.α. και διατάσσεται στο άκρο του στελέχους κλείθρου 9 που παλινδρομεί κατακόρυφα, έτσι ώστε, είτε να εισχωρεί το ακραίο στέλεχος απολήξεως 9α στη φωλεά 3α του ακτικρύσματος και να κλειδώνει το φύλλο ή να αποσύρεται εξ αυτής οπότε το φύλλο ανοίγει. Αυτός ο ενδεικτικός τύπος κλείθρου είναι συμβατικά γνωστός στο εμπόριο για κλείθρο χωνευτό μέσα στο φύλλο, ενώ στο σχήμα 2β απεικονίζεται παραλλαγή κλείθρου εξωτερικού στο φύλλο 1.

Στην περίπτωση εσωτερικού κλείθρου, στον κεντρικό θάλαμο 5 του προφίλ 1 τοποθετείται συνήθως η κλειδαριά με εκατέρωθεν απόσχιση κατάλληλου τμήματος προς εισαγωγή του μηχανισμού της κλειδαριάς και εν συνεχεία κάλυψη αφ' ενός με τάπαχούφτα εξωτερικά και αφ' ετέρου με τάπα-χούφτα φέρουσα μέσον ελέγχου λειτουργίας του κλείθρου εσωτερικά. Τέλος στον ακραίο εσωτερικό θάλαμο 6 του προφίλ 1 του συρομένου φύλλου υπάρχει άνοιγμα 8 δια μέσω του οποίου εισχωρεί στο προφίλ 1 του συρομένου φύλλου, το φύλλο υαλοπίνακος 11 ή πετάσματος πατζουριού κλπ, το οποίο άνοιγμα 8 στεγανοποιείται από τα εκατέρωθεν του υαλοπίνακας 11 ελαστικά παρεμβάσματα 8α, 8β.

Στην εικονιζόμενη στο σχήμα 2β παραλλαγή κλείθρου, εξωτερικού στο φύλλο συρομένου 1, το κλείθρο έχει τη μορφή προφίλ επιμήκους αγκίστρου 12 που απολήγει σε ακραίο γάντζο 12α, ενώ το αντικρύσμα είναι επίσης επιμήκες προφίλ 13 με ακραίο γάντζο 13α, το οποίο είναι εξάρτητο του στέλεχους 3 του προφίλ κασσώματος 2, που εισχωρεί δια του άνοιγματος 7 στο προφίλ 1 του συρομένου φύλλου. Το επιμήκες αγκίστρο 12, πλέον του στέλεχους στο άκρο του οποίου παρέχεται ο γάντζος 12α περιλαμβάνει επιμήκες κυλινδρικό σώμα 14 με το οποίο εισχωρεί σε αντίστοιχη κυλινδρική φωλεά πλακιδίου 17 που στερεούται στο προφίλ συρομένου φύλλου 1 μέσω κοχλιών 18, έτσι ώστε το αγκίστρο 12 να είναι περιστρέψιμο εντός της φωλεάς εισχωρήσεως του επιμήκους κυλινδρικού σώματος 14 στο πλακίδιο 17. Το πλακίδιο 17 περιλαμβάνει επίσης κοιλότητα 19 εντός της οποίας εισχωρεί ελατήριο 20 που εγκλωβίζεται και συμπλέζεται μεταξύ του πυθμένα της κοιλότητας 19 του πλακιδίου 17 και ενός βραχίονα 15 του προφίλ αγκίστρου 12 που τελικά εκτείνεται σε ακραίο βραχίονα-χειρολαβή 16. Όπως απεικονίζεται στο σχήμα 2β, το ελατήριο 20 εκτονώνεται έτσι ώστε να πιέζει το προφίλ αγκίστρου 12 στη θέση «κλειστό», δηλαδή σε θέση όπου ο ακραίος γάντζος 12α εμπλέκεται στον γάντζο 13α του προφίλ αντικρύσματος 13.

Σημειώνεται ότι ο τύπος αυτός εξωτερικού κλείθρου, με γάντζο μορφολογίας επιμήκους προφίλ, προσέρχεται μεν αυτόματα στη θέση «κλειστό», ένεκα της ανάστροφα και αντίστοιχα πλαγιοτετμημένης απόληξης γάντζου 12α του προφίλ αγκίστρου 12 και γάντζου 13α του προφίλ αντικρύσματος 13, αλλά δεν είναι δυνατή η αυτόματη απαγκίστρωση που πραγματοποιείται μόνο με χειρισμό πετησητής χειρολαβής 16 που συμπλέζει προσωρινά το, ενθυλακωμένο ενδιαμέσως της κοιλότητας 19 του πλακιδίου 17 και του τοιχώματος 15 του προφίλ επιμήκους αγκίστρου 12, ελατήριο 20. Η τέτοιου τύπου λειτουργία με την αυτόματη, πιθανά και ακούσια ασφάλιση του

κλείθρου και την αναγκαία εκούσια και όχι αυτόματη απασφάλισή του, δημιουργεί πιθανότητες ακούσιου εγκλωβισμού, π.χ. στο μπαλκόνι, ήτοι στην άλλη πλευρά του χώρου από αυτήν στην οποία το συρόμενο φύλλο περιλαμβάνει το εν λόγω κλείθρο. Επιπροσθέτως η όλη αυτή κατασκευή κλείθρου με επιμήκες προφίλ αγκίστρου και αντίστοιχου προσθέτου επιμήκους προφίλ αγκίστρου αντικρύσματος που προεξέχει εξωτερικά στο συρόμενο φύλλο και το κάσσωμα, αφ'ενός μειώνει τις αισθητικές προδιαγραφές του κουφώματος και αφετέρου ένα λειτουργικό της μειονέκτημα που περιορίζει το πεδίο εφαρμογών είναι το ότι δεν είναι δυνατή η τοποθέτηση αυτού του τύπου κλείθρου στον περιορισμένο χώρο μεταξύ φύλλων που σύρονται το ένα δίπλα στο άλλο (υαλοπίνακας-πατζούρι).

Όπως εισαγωγικά αναφέρθηκε, αποτελεί αντικείμενο της παρούσης εφευρέσεως, η προσφορά κλείθρου συρομένων θυρών/παραθύρων αλουμινίου αποτελούμενο από προφίλ επιμήκους αγκίστρου, στο οποίο όμως πραγματοποιούνται αυτόματα αμφότερες οι λειτουργίες αγκίστρωσης και απαγκίστρωσης και ταυτοχρόνως πραγματοποιούνται εκούσια και δια μέσω συγκεκριμένης χειρονακτικά ασκούμενης ενέργειας οι λειτουργίες ασφαλίσεως και απασφαλίσεως από την θέση αγκίστρωσης. Ταυτοχρόνως η ενσωμάτωση του όλου κλείθρου στο εσωτερικό του προφίλ του συρομένου φύλλου βελτιώνει και εξαλείφει τις αισθητικές αλλοιώσεις και περιορισμούς εφαρμογής του εξωτερικού κλείθρου της προηγουμένης τεχνολογίας, προσφέροντας επιπλέον σημαντικά αιχμένη ασφάλεια.

Όπως απεικονίζεται στο σχήμα 3α, το προφίλ επιμήκους αγκίστρου 21, συμφώνως προς μία ενδεικτική, προτιμώμενη εφαρμογή της παρούσης εφευρέσεως, περιλαμβάνει μία επίπεδη επιφάνεια 22 στα άκρα της οποίας δημιουργούνται εσοχές 22α, 22β, προς έδραση και εγκλωβισμό ελατηρίου 20. Στο εσωτερικό άκρο της επίπεδης επιφάνειας 22 και παραπλεύρως της εσοχής 22α διαμορφώνεται κέντρο 27 περιστρέψιμης σύνδεσης του προφίλ επιμήκους αγκίστρου 21. Στην εν προκειμένω εικονιζόμενη στο σχήμα 3α περύττωση, το κέντρο 27 περιστρέψιμης σύνδεσης του προφίλ επιμήκους αγκίστρου 21 είναι ανοικτή κυλινδρική κοιλότητα 27α.

Έτσι, από τη μία πλευρά του κέντρου περιστρέψιμης σύνδεσης 27 εκτείνεται η επίπεδη επιφάνεια 22 υποδοχής και έδρασης του ελατηρίου 20, η οποία και απολήγει σε ακραίο βραχίονα 26, ο οποίος και αποτελεί βραχίονα ακινητοποίησης καθώς συνεργάζεται με γλώσσα ασφαλίσεως 33 προς ακύρωση της περιστρεψιμότητας του προφίλ επιμήκους αγκίστρου 21 και ακινητοποίησή του σε θέση ασφαλίσεως.

Από την άλλη πλευρά του κέντρου περιστρέψιμης σύνδεσης 27 εκτείνεται ακραίος βραχίων 24, ο οποίος αποτελεί και τον βραχίονα αγκιστρώσεως, ενώ ενδιαμέσως του ακραίου-βραχίονος-αγκιστρώσεως 24 και ακραίου-βραχίονος-ακινητοποίησης 26 παρέχεται βραχίων 25 ο οποίος αποτελεί το μέσον ενεργοποίησεως περιστροφής ορισμένου μήκους τόξου του προφίλ επιμήκους αγκίστρου 21, είτε προς την κατεύθυνση εμπλοκής του βραχίονα αγκιστρώσεως 24 στην εσοχή του αντικρύσματος όταν κλείνει το συρόμενο φύλλο ή προς την κατεύθυνση απεμπλοκής του βραχίονα αγκιστρώσεως 24 από την εσοχή του αντικρύσματος όταν ανοίγει το συρόμενο φύλλο. Έτσι ο βραχίονας ολίσθησης / στρέψης 25 αποτελεί, καθώς εφάπτεται της εμπρόσθιας, μετωπικής επιφάνειας 30 του αντικρύσματος, το μοχλικό μέσον με το οποίο ενεργοποιείται η περιστροφή του προφίλ επιμήκους αγκίστρου 21 κατά την μία ή άλλη φορά περιστροφής και καθίσταται το προφίλ επιμήκους αγκίστρου 21 αυτόματα περιστρέψιμο.

Το προφίλ επιμήκους αγκίστρου 21 συνδέεται, όπως ενδεικτικά δείχνουν τα

ΣΧΗΜΑΤΑ
 Σχήματα 4α, 4β, 4c σε κατακορύφως εκτεινόμενη επίπεδη επιφάνεια 28 που προβάλλει κάθετα στην επιφάνεια τουλάχιστον ενός των παραλλήλων τοιχωμάτων 1α, 1β του προφίλ συρόμενου φύλλου 1 και έχει μήκος τουλάχιστον αντίστοιχο του μήκους του προφίλ επιμήκους αγκίστρου 21, ενώ φέρει ακραία διαμόρφωση κέντρου περιστρέψιμης σύνδεσης του προφίλ επιμήκους αγκίστρου.

Ένας τρόπος περιστρέψιμης σύνδεσης του προφίλ επιμήκους αγκίστρου 21 στην κατακορύφω~~στην~~ εκτεινόμενη επιφάνεια 28 του τοιχώματος 1 α και/β~~του~~ προφίλ 1 είναι με την πρθσαρμογή~~της~~ ακραίας διαμόρφωσης~~της~~ κυλινδρικού άξονα 1 της επιφάνειας 28 στη θηλυκή~~της~~ αντιστοίχου διαμετρήματος~~της~~ κυλινδρική φωλεά υποδοχής 27α~~του~~ προφίλ επιμήκους αγκίστρου 21. Εναλλακτικά~~της~~ όπως~~της~~ παρουσιάζεται στο Σχήμα 9c~~της~~ αλλοιώστροπος περιστρέψιμης σύνδεσης του προφίλ επιμήκους αγκίστρου 21 στην κατακορύφως εκτεινόμενη επιφάνεια 28 του τοιχώματος~~της~~ του προφίλ 1 είναι με την προσαρμογή αρσενικού κυλινδρικού άξονα 27β του προφίλ επιμήκους αγκίστρου 21 σε θηλυκή~~της~~ αντιστοίχου διαμετρήματος~~της~~ κυλινδρική φωλεά υποδοχής 31a που παρέχεται ως ακραία διαμόρφωση της κατακορύφως εκτεινόμενης επιφάνειας 28 στο τοίχωμα 1α και/ή 1β του προφίλ 1.

Στα Σχήματα 4α-4c παρουσιάζεται και γίνεται εμφανής η αυτόματη περιστρεψιμότητα του προφίλ επιμήκους αγκίστρου 21, καθώς ο βραχίων ολίσθησης / στρέψεως 25 εφάπτεται της εμπρόσθιας μετωπικής επιφάνειας 30 του στοιχείου αντικρύσματος 3, το οποίο περιλαμβάνει μια ή ζεύγος εκατέρωθεν αυλάκων 30α και 30β στις οποίες δύναται να εναλλάξ~~να~~ εισχωρεί~~βραχίων~~ αγκιστρώσεως 24~~το~~ όταν το φύλλο σύρεται σε κλειστή θέση. Στην κλειστή θέση~~της~~ όπως δείχνει το Σχήμα 4c, γίνεται δυνατόν δια προβολής γλώσσας ασφαλίσεως 33~~της~~ διαμέσω ανοιχμάτος 32~~της~~ στην αδιαχωριστική επιφάνεια~~της~~ μεταξύ~~των~~ θαλάμων 4~~και~~ 5~~του~~ προφίλ~~της~~, να παγιδεύεται~~το~~ ο ακρο του βραχίονα~~της~~ ακινητοποιήσεως 26~~της~~ έτσι~~κώστε~~ να διασφαλίζεται~~το~~ μηχανισμός~~σε~~ θέση αγκιστρώσεως.

Το Σχήμα 4α~~της~~ παρουσιάζει~~τη~~ θέση~~του~~ περιστρέψιμου προφίλ αγκίστρου 21, όταν ενώ ευρίσκεται~~της~~ θέση~~της~~ απαγκιστρώσεως~~της~~ αρχετοιη~~της~~ περιστροφή~~της~~ περιστρέψιμου προφίλ~~της~~ του βραχίονος 25~~της~~ εμπρόσθιας~~της~~ μετωπικής επιφάνειας 0~~της~~ στοιχείου~~της~~ αντικρύσματος, συνεχίζεται~~της~~ η περιστροφή του όπως δείχνει~~της~~ η ενδιάμεση κατάσταση του Σχήματος 4β για να καταλήξει~~της~~ στην θέση αγκιστρώσεως όπως δείχνει~~της~~ το Σχήμα 4C.

Στην τομή του Σχήματος 3c απεικονίζεται, όχι στην περιοχή στην οποία εκτείνεται~~της~~ το προφίλ επιμήκους αγκίστρου 21, αλλά κάτω ή άνω αυτού, τακάκι 34 που προοπτικά απεικονίζεται~~της~~ στο Σχήμα 5 και προσαρμόζεται~~της~~ στο προφίλ 1 δια διελεύσεως του κοχλία 35a δια μέσω οπής 35 σε μετωπική του επιφάνεια, έχει κατάλληλη διαμόρφωση κοιλοτήτων εκατέρωθεν της μετωπικής επιφάνειας για να εισχωρεί ανεμπόδιστα δια μέσω των κατακορύφως εκτεινόμενων επιφανειών 28 στα τοιχώματα 1α, 1β του προφίλ 1 και φέρει ελατηριωτά ακραία εκατέρωθεν σκέλη 36a, 36b που συντελούν~~της~~ στην σταθερά του πρόσφυση στα εκατέρωθεν παράλληλα τοιχώματα 1α, 1β του προφίλ 1. Στην επιφάνεια 37~~της~~ του στοιχείου 34~~της~~ ολισθάνει~~της~~ κατάτην~~της~~ περιστροφή~~της~~ του προφίλ επιμήκους αγκίστρου 21, ενώ όπως~~της~~ είναι~~της~~ προφανές~~της~~ απόστη~~της~~ σύγκριση~~της~~ των Σχημάτων 3c και 1β~~της~~ (όποιων~~της~~ εικονίζεται~~της~~ αντίστοιχο~~της~~ τακάκι 10~~της~~ προηγούμενης τεχνολογίας~~της~~ το~~της~~ τακάκι 34~~της~~ παρούσης~~της~~ εφευρέσεως~~της~~ επιτρέπει~~της~~ στην αντικα~~της~~ αυξημένο~~της~~ βάθος~~της~~ εισχωρήσεως~~της~~ του στελέχους 3~~της~~ της~~της~~ κάσσας σε σχέση με την προηγούμενη τεχνολογία και ορίζει έτσι~~της~~ την επιφάνεια επαφής του κατακόρυφα εκτεινόμενου στελέχους 3 με τα εκατέρωθεν βουρτσάκια στεγανοποίησης πίσω από~~της~~ τουλάχιστον

μία αύλακα που παρέχεται σ' αυτό για την υποδοχή του αγκίστρου, ως εκ τούτου επαυξάνοντας σημαντικά το αίσθημα ασφάλειας.

Στο Σχήμα 6 αικονίζεται παραλλαγή του προφίλ επιμήκους αγκίστρου 21 με την προσθήκη, ενδεικτικά, ενισχυτικής νεύρωσης 38 εκτεινόμενης μεταξύ των βραχιόνων 25 και 26, ενώ το αντίκρυσμα 3 παρουσιάζεται με μία μόνο, μονόπλευρη αύλακα 30α εισχωρήσεως του βραχίονα αγκιστρώσεως 24. Είναι προφανές ότι τέτοιες ενισχυτικές νευρώσεις μπορεί να σχεδιαστούν και να εφαρμοσθούν σε πολλές άλλες θέσεις, διατάξεις και μορφολογίες με στόχο την ενίσχυση του όλου προφίλ αγκιστρώσεως 21.

Στα Σχήματα 9α και 9β παρουσιάζεται, σε θέση απαγκιστρώσεως και θέση αγκιστρώσεως αντίστοιχα, διάταξη αμφίπλευρης ασφαλίσεως με ένα προφίλ επιμήκους αγκίστρου 21 σε έκαστο των έναντι παραλλήλων τοιχωμάτων 1α, 1β του προφίλ 1, ενώ το προφίλ αντικρύσματος 3 φέρει ζεύγος εκατέρωθεν αυλάκων 30α, 30β προς υποδοχή των εκατέρωθεν βραχιόνων αγκιστρώσεως 24 των δύο έναντι προφίλ επιμήκους αγκίστρου 21. Είναι εδώ εμφανής η επακριβώς συγχρονισμένη λειτουργία περιστροφής των δύο έναντι προφίλ επιμήκους αγκίστρου 21 που επιτυγχάνεται και πάλι με την συνεργασία των βραχιόνων ολίσθησης 25 με την εμπρόσθια μετωπική επιφάνεια 30 του στελέχους αντικρύσματος 3. Πρέπει όμως να σημειωθεί εδώ, για προφανείς λόγους χώρου, η διαφοροποίηση στον σχεδιασμό των βραχιόνων ολίσθησης / στρέψης 25 εν σχέσει με τους εικονιζόμενους στα προηγούμενα Σχήματα, π.χ. Σχ. 6α, οι οποίοι αντί να έχουν όπως προηγουμένως καμπυλότητα ομόρροπο της καμπυλότητας του βραχίονος αγκιστρώσης 24 έχουν καμπυλότητα ακριβώς αντίρροπο αυτής, ενώ με κατάλληλη καμπυλότητα διαμορφώνεται και η μετωπική επιφάνεια 30 του στελέχους αντικρύσματος 3.

Στο Σχήμα 9d παρουσιάζεται η δυνατότητα προσθήκης ανεξάρτητων προσθέσιμων στοιχείων προφίλ 108 για την δημιουργία δύο έναντι εκτεινομένων κυλινδρικών αξόνων 101 υποδοχής αντιστοίχων στοιχείων περιτρέψιμου αγκίστρου 21, όπου το προφίλ 108 έχει γενικά όρθιογνωνική διατομή με μία επιφάνεια 103 εφαπτόμενη στη διαχωριστική επιφάνεια των θαλάμων 4, 5 του προφίλ 1 και επιφάνειες 101, παράλληλες, εφαπτόμενες στα έναντι πλευρικά τοιχώματα 1α, 1β του προφίλ 1. Αντίστοιχα απεικονίζεται ανεξάρτητο προφίλ 43, προσαρμόσιμο σε υπάρχον στοιχείο αντικρύσματος 3, προς δημιουργία καταλλήλων αυλάκων 40α και 40β υποδοχής των βραχιόνων αγκιστρώσεως 24. Με την προσθήκη τέτοιων ανεξάρτητων προφίλ 108, 43 με τις όποιες τεχνικά προσδιοριζόμενες αναγκαίες τυχόν παραλλαγές είναι δυνατή η εφαρμογή της ιδέας της εφευρέσεως σε σειρές κουφωμάτων που δεν έχουν εκ κατασκευής τα αναγκαία προς τόύτο στοιχεία.

Ενώ τα εικονιζόμενα πρόσθετα προφίλ 108, 43 απευθύνονται στην εφαρμογή της εφευρέσεως για παραγωγή κλείθρου αμφίπλευρου αγκιστρώσεως, ανάλογες λύσεις προτείνονται και για την μονόπλευρη αγκιστρώση. Όπως π.χ., απεικονίζεται στο Σχήμα 7α, είναι δυνατή στην περίπτωση μονόπλευρης αγκιστρώσεως η χρήση πρόσθετου προφίλ 48 στο οποίο η κατακορύφως εκτεινόμενη επίπεδη επιφάνεια 49 φέρει ακραία διαμόρφωση κυλινδρικού άξονα 41 υποδοχής του προφίλ επιμήκους αγκίστρου 21 και συνδέεται στο τοίχωμα 1α ή 1β μέσω γωνιακού στελέχους 42α-42β, η μια πλευρά 42α του οποίου εφάπτεται του τοιχώματος 1α ή 1β και η άλλη πλευρά 42β εφάπτεται στην διαχωριστική επιφάνεια μεταξύ των θαλάμων 4, 5 του προφίλ 1. Αναλόγως το πρόσθετο στοιχείο αντικρύσματος 43 παρακολουθεί τη μορφολογία του στελέχους αντικρύσματος 3 και δημιουργεί ακραία αύλακα 40α υποδοχής του βραχίονα αγκιστρώσεως 24 του

προφίλ επιμήκους αγκίστρου 21.

Είναι προφανές ότι σε κάθε περίπτωση είναι δυνατή η εφαρμογή, και στα προτεινόμενα πρόσθετα στοιχεία, της προαναφερθείσης εναλλαγής κυλινδρικού άξονα και κυλινδρικής φωλεάς υποδοχής στα κέντρα περιστρέψιμης σύνδεσης του προφίλ επιμήκους αγκίστρου 21 και της κατακορύφως εκτεινόμενης επιφάνειας²⁸.

Συμφώνως προς μία πρώτη ενδεικτική, προτιμώμενη εφαρμογή, της εφευρέσεως, εφαρμόσιμη σε κλειθραπηγεφευρέσεωεγιααμοόπλευρηαμφίπλευρηαγκίστρωση, με ενσωματωμένα στα τοιχώματα²⁹ ή κανή 1β του προφίλ 1 προβάλλοντα κατακορύφως εκτεινόμενα στοιχεία με ακραία διαμόρφωση³⁰, περιστρέψιμης³¹ σύνδεσης³² του ή των προφίλ επιμήκους αγκίστρου 21³³ ή με πρόσθετα ανεξάρτητα στοιχεία³⁴ δημιουργίας τέτοιων κέντρων περιστρέψιμης σύνδεσης όπως εξετέθησαν παραπάνω, ο μηχανισμός ασφαλίσεως με τον οποίο παγιδεύεται το άκρο του ή των βραχιόνων ακινητοποίησης του ή των προφίλ επιμήκους αγκίστρου 21 και ως εκ τούτου ακινητοποιείται σε θέση αγκιστρώσεως ο ένας ή δύο αντίστοιχοι βραχιόνες αγκιστρώσεως 24 είναι μηχανισμός εγκαθιστάμενος στον, παράπλευρο του θαλάμου 4 ένθα εγκαθίστανται τα προφίλ επιμήκους αγκίστρου 21, θάλαμο 5, ο οποίος μηχανισμός λειτουργεί έτσι ώστε να προβάλλει, όταν λαμβάνει θέση ασφαλίσεως, γλώσσα ασφαλίσεως 33, δια μέσω ανοίγματος 32 στην διαχωριστική μεταξύ των θαλάμων 4-5 επιφάνεια, με την οποία γλώσσα ασφαλίσεως 33 παγιδεύεται το ουραίο τμήμα 26α του ενός ή δύο βραχιόνων ακινητοποιήσεως 26 του ή των αντίστοιχων δύο προφίλ επιμήκους αγκίστρου 21.

Συμφώνως προς την προκειμένω πρώτη ενδεικτική, προτιμώμενη εφαρμογή της εφευρέσεως ο μηχανισμός ασφαλίσεως παρουσιάζεται σε ανάπτυξη, αποσυναρμολογημένος στα μέρη³⁵ των οποίων αποτελείται στο Σχήμα 10d, σε εξωτερική όψη της εσωτερικής χούφτας στο Σχήμα 10a, σε τομή ΑΑ του Σχήματος 10β στο Σχήμα 10c. Όπως προκειμένω απεικονίζεται³⁶ μηχανισμός περιλαμβάνει τα κάτωθι στοιχεία:

κυρίως σώμα εσωτερικής χούφτας³⁷ 60 το οποίο τοποθετείται σε άνοιγμα του προφίλ³⁸ στην περιοχή του θαλάμου³⁹ και περιλαμβάνει ορθογωνική⁴⁰ κοιλότητα⁴¹ η οποία καλύπτεται από πλαστικό⁴² καλύμμα⁴³ 76 το οποίο περιλαμβάνει κεντρικό υπερυψωμένο τμήμα 77 και εκατέρωθεν ισοεπίπεδα ωτία 78 και 79, όπου το επίπεδο ωτίο 78 μετατοπίζεται παλινδρομικά άνω-κάτω, εφαπτόμενο γειτονικής στο άνοιγμα 83 επιφάνειας 84,

κομβίο 80 αποτελούμενο από ορθογωνική επιφάνεια 82 επί μίας πλευράς της οποίας παρέχεται ορθογωνικό τμήμα 81 φέρον εκατέρωθεν εσοχές 81a μέσω των οποίων τον μπούνων⁴⁴ σε αντίστοιχες προέξοχές 78a, 79a⁴⁵ κάτωθεν του κεντρικού⁴⁶ υπερυψωμένου τμήματος 77 του πλαστικού καλύμματος 76 και ενσωματωμένο με αυτό. Στην ετέρα πλευρά της ορθογωνικής επιφανείας 82 εκτείνεται πείρος 86, ο οποίος προσαρμόζεται σε αύλακα της γλώσσας ασφαλίσεως 33,

γλώσσα ασφαλίσεως 33, η οποία περιλαμβάνει επιφάνεια με αύλακα 91 μορφής διχάλας με εκατέρωθεν⁴⁷ σκέλη⁴⁸ 91α⁴⁹-91β⁵⁰ οντός, της οποίας εισχώρει⁵¹ πείρος 86 του κομβίου 80⁵² και ακραία οπή⁵³ 74 μέσω της οποίας συνδέεται έκκεντρα⁵⁴ και περιστρέψιμα σε αξονίσκο 72 του κυρίως σώματος⁵⁵ εσωτερικής χούφτας 60.

μεταλλικό⁵⁶ πλαστικό⁵⁷ καλύμμα⁵⁸ 60⁵⁹ οποίο περιλαμβάνει⁶⁰ κεντρικό⁶¹ υπερυψωμένο τμήμα 67 και εκατέρωθεν ισοεπίπεδα ωτία 68 και 69. Στην κοιλότητα που σχηματίζεται στην περιοχή του υπερυψωμένου τμήματος 67 εδράζεται η γλώσσα ασφαλίσεως 33. Δια μέσω ήλου κατά μήκος του αξονίσκου 72 περιστροφής της γλώσσας ασφαλίσεως 33,

ηλούται η γλώσσα ασφαλίσεως 33, καθώς ο ήλος διέρχεται δια μέσω ανοίγματος 67α του υπερυψωμένου τμήματος 67. Τα εκατέρωθεν ισοεπίπεδα ωτία 68, 69 φέρουν οπές 68α, 69α αντιστοίχως, δια μέσω των οποίων ηλούνται σε ήλους 70α, 71α του κυρίως σώματος εσωτερικής χούφτας 60, και

5 κυρίως σώμα εξωτερικής χούφτας 61, το οποίο τοποθετείται σε άνοιγμα του πρόφιλ 1 στην περιοχή του θαλάμου 5, ακριβώς έναντι του κυρίως σώματος εσωτερικής χούφτας 60, και περιλαμβάνει εκατέρωθεν κυλινδρικούς σωλήνες 63 με εσωτερικό σπείρωμα εντός των οποίων διέρχονται και κοχλιούνται ζεύγος κοχλίων 64, οι οποίοι διέρχονται δια μέσω εκατέρωθεν οπών 62 του κυρίως σώματος εσωτερικής χούφτας 60.

10 Ο μηχανισμός ασφαλίσεως του ή των προφίλ επιμήκους αγκίστρου 21 σε θέση αγκιστρώσεως λειτουργεί όταν δια μέσω της παλινδρομήσεως του πλαστικού καλύμματος 76, παλινδρομεί το ενσωματωμένο στο πλαστικό κάλυμμα 76 κομβίο 80, οπότε η έκκεντρα περιστρέψιμη γλώσσα ασφαλίσεως 33 ωθείται δια μέσω του, διαγράφοντας την ειδικά καμπυλόγραμμη τροχιά μίας εκ των αυλάκων 91α, 91β, πείρου 86, στην εκτέλεση περιστροφής ορισμένου μήκους τόξου έτσι ώστε να προβάλει δια μέσω του ανοίγματος 32 στη διαχωριστική επιφάνεια μεταξύ του θαλάμου 4 του προφίλ 1 ένθα εγκαθίσταται ο μηχανισμός αγκιστρώσεως και του θαλάμου 5 του προφίλ 1 ένθα εγκαθίσταται ο μηχανισμός ασφαλίσεως. Κατ' αυτόν τον τρόπο παγιδεύεται, δια της εμπλοκής του ακραίου βραχίονα ακινητοποίησης 26, ο βραχίονας αγκιστρώσεως 24 τουλάχιστον ενός προφίλ επιμήκους αγκίστρου 21 εντός της εσοχής του αντικρύσματος.

20 Συμφώνως προς προτιμώμενη επιπλέον πλεονεκτική εφαρμογή της εφευρέσεως ο ίδιος μηχανισμός ασφαλίσεως του βραχίονα αγκιστρώσεως 24 τουλάχιστον ενός προφίλ επιμήκους αγκίστρου 21 εντός αντιστοίχως τουλάχιστον μίας καταλλήλως διαμορφωμένης εσοχής αντικρύσματος δύναται να χρησιμοποιείται ομοίως για δεξιά ή αριστερά κλειόμενο συρόμενο φύλλο, όπου η μόνη αναγκαία μετατροπή είναι η συναρμογή του πείρου 86 εναλλάξ, στην αριστερά ή δεξιά, ειδικά καμπυλόγραμμη τροχιά αύλακος 91α ή 91β της γλώσσας ασφαλίσεως 33, έτσι ώστε να μεταβάλλεται η φορά περιστροφής ορισμένου μήκους τόξου που εκτελεί η γλώσσα ασφαλίσεως 33. Η εν λόγω μόνη αναγκαία μετατροπή δύναται να υλοποιείται με τον όλο μηχανισμό ασφαλίσεως συναρμολογημένο, δια ελαφράς προσωρινής ανυψώσεως του ωτίου 78 του πλαστικού καλύμματος 76, έτσι ώστε αυτό να στηρίζεται σε υπερυψωμένη επιφάνεια 85 εν σχέσει με την επιφάνεια 84 στην οποία λειτουργικά εφάπτεται το ωτίο 78 και γειτονικά σε αυτήν, έτσι ώστε ο πείρος 86 να απομακρύνεται του ενός σκέλους αύλακος εκ του ζεύγους σκελών αύλακος 91α, 91β στην οποία έχει εισχωρήσει και, διαγράφοντας την κορυφή της μορφολογίας διχάλας αύλακος 91, να εισχωρεί εκ νέου στο έτερον σκέλος αύλακος εκ του ζεύγους σκελών αύλακος 91α, 91β.

25 Η λειτουργία της εκατέρωθεν του κυρίως σώματος 60 του μηχανισμού ασφαλίσεως περιστρέψιμης γλώσσας ασφαλίσεως 33 παρουσιάζεται διαγραμματικά στα Σχήματα 11α-11c, όπου ειδικότερα στο Σχήμα 11α παρουσιάζεται η γλώσσα ασφαλίσεως 33 σε θέση ευθυγραμμιζόμενη με το σώμα 60 του μηχανισμού ασφαλίσεως, κατά την οποία έχει οπισθοχωρήσει εντός του θαλάμου 5 και δεν προβάλλει δια μέσω του ανοίγματος 32 της διαχωριστικής επιφάνειας των θαλάμων 4-5 του προφίλ 1, οπότε το ή τα προφίλ επιμήκους αγκίστρου 21 που ευρίσκονται εγκατεστημένα στο θάλαμο 4 είναι ελεύθερα περιστρέψιμα. Στη θέση που εικονίζεται στο Σχήμα 11β, η γλώσσα ασφαλίσεως 33 έχει περιστραφεί έτσι ώστε να παγιδεύεται το ακραίο τμήμα του βραχίονα ακινητοποίησης 26 του ή των προφίλ επιμήκους αγκίστρου 21 που ευρίσκονται

ΕΠΙΤΕΣΤΗΜΕΝΑ στον θάλαμο 4 του προφίλ 1. Τέλος στη θέση που απεικονίζεται στο Σχήμα 11c, έχει ανασηκωθεί το ωτίο 78 του πλαστικού καλύμματος 76 και ο πείρος 86, διερχόμενος από την κορυφή της μορφολογίας διχάλας αύλακος 91 εισέρχεται στην ετέρα πλευρά 91a της αύλακας για μετατροπή του ιδίου μηχανισμού για λειτουργία συρόμενου κουφώματος που κλείνει στην αντίθετη κατεύθυνση (δεξιά ή αριστερά) από προηγούμενα.

Πρέπει εδώ να σημειωθεί πότι το περιστροφής που πεκτελεί το προφίλ επιμήκους αγκίστρου 21 είναι επηρεαζεως των 30-60° και κατά προθίμητη της πάξεως των 45°.

Σύμφωνως προς εναλλακτική ενδεικτική προτιμώμενη εφαρμογή της εφευρέσεως, εφαρμόσιμη σε κλείθρα της εφευρέσεως για μονόπλευρη αγκίστρωση, με ενσωματωμένο στο τοίχωμα 1a ή 1b του προφίλ 1 προβάλλον κατακορύφως εκτεινόμενο στοιχείο με ακραία διαμόρφωση κέντρου περιστρέψιμης σύνδεσης του προφίλ επιμήκους αγκίστρου 21 ή με πρόσθετο ανεξάρτητο στοιχείο δημιουργίας τέτοιου κέντρου περιστρέψιμης σύνδεσης όπως εξετέθη παραπάνω και απεικονίζεται στο Σχήμα 7a, ή 7b, ο μηχανισμός ασφαλίσεως με τον οποίο ακινητοποιείται το προφίλ επιμήκους αγκίστρου 21 είναι κομβίο 50 το οποίο εισχωρεί ωθούμενο μέσα-έξω παλινδρομικά από το χρήστη, δια μέσω ανοίγματος του τοιχώματος 1b του προφίλ 1, έναντι του τοιχώματος 1a στο οποίο συνδέεται περιστρέψιμα το προφίλ επιμήκους αγκίστρου 21.

Όπως δείχνουν εν προκειμένω τα Σχήματα 6b και 6c μαζί με την εν προκειμένω τροποποίηση στον μηχανισμό ασφαλίσεως, τροποποιείται και ο μηχανισμός περιστρέψιμου προφίλ επιμήκους αγκίστρου 21, το οποίο τώρα περιλαμβάνει ίδιας μορφολογίας βραχίονα αγκιστρώσεως 24, το οποίος ακολουθείται από βραχίονα ολίσθησης / στρέψης 25a στην εσωτερική πλευρά του οποίου παρέχεται η επίπεδη επιφάνεια 22, με τις έκατερωθεν εσοικές 22a, 22b ένθετες εδράζεται, εγκλωβιζόμενο το ελατήριο 20, ενώ ο βραχίονας ακινητοποιήσεως 26a εκτείνεται σε συμέχειστον βραχίονος ολίσθησης / στρέψης 25a και τελικώς προς αυτόν πάγιας πάξεως των 90°.

Μετηνομαστικευτήσαντο πάχεως απεικονίζεται στο Σχήμα 6c, είναι δυνατή η παγίδευση του προφίλ επιμήκους αγκίστρου 21 σε θέση αγκιστρώσεως όταν το κομβίο 50 εισχωρεί στο εσωτερικό του θαλάμου 4 και εφάπτεται του προφίλ επιμήκους αγκίστρου 21 στην περιοχή συμβολής του βραχίονα ακινητοποίησης 26a.

Σύμφωνα με μια περαιτέρω εναλλακτική εφαρμογή, όπως απεικονίζεται στο Σχήμα 8a (θέση απαγκιστρώσεως) και Σχήμα 8b (θέση αγκιστρώσεως) σε συνέχεια του βραχίονος ακινητοποίησης 26a παρέχεται, κάθετα σε αυτόν εκτεινόμενη, ουραία απόληξη σκέλους 39 το οποίο εν προκειμένω αποτελεί και τον βραχίονα ακινητοποίησης, καθώς κατά την περιστροφή του προφίλ επιμήκους αγκίστρου 21 από την θέση αγκιστρώσεως στη θέση απαγκιστρώσεως μετατοπίζεται από τα αριστερά στα δεξιά του ωθούμενου προστατεύσων έλκομενου προστατεύσατος κοινωνίου 50 στην περιοχή.

Στο Σχήμα 7b απεικονίζεται ενδεικτική μορφή πρόσθετου εξαρτήματος 48 δημιουργίας κεντρου περιστρέψιμης σύνδεσης προφίλ επιμήκους αγκίστρου καθώς και πρόσθετου στοιχείου αντικρύσματος 43, για εφαρμογή της ένδεσης της εφευρέσεως σε σειρές κοινωνιοφυλάτων αλιθυμινίου που δεν διέθετον τέτοιες δυνατότητες.

Πρέπει εδώ να σημειωθεί ότι η περιγραφή της εφευρέσεως εγένετο ανωτέρω δι' αναφοράς σε ενδεικτικά παραδείγματα εφαρμογής στα οποία δεν περιορίζεται. Έτσι, οιαδήποτε μεταβολή ή τροποποίηση σε μορφολογία, διαστάσεις, σχεδιασμό, εφαρμογές,

συνδυασμούς εφαρμογών του συνόλου ή επιμέρους στοιχείων των προτεινόμενων προφίλ, εφόσον δεν αποτελεί νέο εφευρετικό βήμα και δεν συντελεί στην τεχνική εξέλιξη του ήδη γνωστού, θεωρείται εμπεριεχόμενη στους σκοπούς και βλέψεις της παρούσης επινοήσεως.

ΑΞΙΩΣΕΙΣ

15 1. Κλειστό συρομένων θυρών/παραθύρων αλουμινίου εφαρμόσιμο σε σειρές κουφωμάτων στα οποία, στην περιοχή που κλείνει το συρόμενο φύλλο, ένα προεξέχον κατακόρυφα εκτεινόμενο στέλεχος (3) του προφύλ κασσώματος (2) εισχωρεί σε εμπρόσθιο άνοιγμα (7) κατακόρυφα εκτεινόμενου τμήματος προφύλ (1) που αποτελείται από παράλληλα τοιχώματα (1α, 1β) και απολήγει σε έτερο οπίσθιο άνοιγμα (8) στο οποίο προσαρμόζεται φύλλο υαλοπίνακος ή πατζουριού (11), χαρακτηριζόμενο εκ του ότι περιλαμβάνει:

μηχανισμό~~αγκιστρώσεως~~ αγκίστρου~~καταλλήλωσης~~ διαμορφωμένη εσοχή~~τ~~ αντικρύσματος, ο οποίος ενεργοποιείται αυτομάτως λαμβάνοντας θέση εμπλοκής του ρηθέντος αγκίστρου εντός της ρηθείστης εσοχής αντικρύσματος όταν κλείνει το συρόμενο φύλλο~~και το φέρον~~ την ρηθείστη~~καταλλήλωσης~~ διαμορφωμένη εσοχή αντικρύσματος ρηθέν κατακόρυφα εκτεινόμενο στέλεχος (3) του προφύλ κασσώματος (2) εισχωρεί δια μέσω του ρηθέντος εμπροσθίου ανοίγματος (7) ενδιαφέσως των παραλλήλων τοιχωμάτων (1α, 1β) του ρηθέντος κατακόρυφα εκτεινομένου τμήματος προφύλ (1) και απενεργοποιείται επίσης αυτομάτως λαμβάνοντας θέση απεμπλοκής του ρηθέντος αγκίστρου από την ρηθείσα εσοχή αντικρύσματος όταν ανοίγει το συρόμενο φύλλο και απομακρύνεται το, φέρον την ρηθείσα καταλλήλως διαμορφωμένη εσοχή αντικρύσματος, ρηθέν κατακόρυφα εκτεινόμενο στέλεχος (3) δια μέσω του ρηθέντος εμπροσθίου ανοίγματος (7) του ρηθέντος προφύλ (1), όπου ο ρηθείς μηχανισμός αγκιστρώσεως περιλαμβάνει:

35 -τουλάχιστον ένα προφύλ επιμήκους αγκίστρου (21) το οποίο περιλαμβάνει επύπεδη επιφάνεια (22) με εκατέρωθεν εσοχές (22α, 22β) προς έδραση/εγκλωβισμό ελατηρίου (20), ένα κέντρο (27) περιστρέψιμης σύγδεσης του προφύλ~~έναντι ακραίο βραχίονα αγκιστρώσεως~~ (24) στην ρηθείσα~~καταλλήλωσης~~ διαμορφωμένη εσοχή~~την αντικρύσματος~~, έναντι ακραίο βραχίονα (26) ακινητοποίησης του ρηθέντος βραχίονα αγκιστρώσεως (24) έναντι ακραίο βραχίονα (25) ο οποίος σε θέση ασφαλίσεως~~και την~~ έναν βραχίονα ολισθήσεως/στρέψεως (25) ο οποίος εφαπτόμενος~~της~~ εμπρόσθιας~~επιφάνειας~~ του~~την~~ ρηθέντος~~καταλλήλου~~ αντικρύσματος ενεργοποιεί περιστροφή~~ορισμένου μήκους~~ τόξου του ρηθέντος~~προφύλ~~ επιμήκους αγκίστρου (21) είτε προς~~την~~ κατεύθυνση~~την~~ εμπλοκής~~του~~ ρηθέντος βραχίονα αγκιστρώσεως (24) στην ρηθείσα~~εσοχή~~ αντικρύσματος~~όταν κλείνει~~ το συρόμενο φύλλο ή προς την κατεύθυνση απεμπλοκής του ρηθέντος βραχίονα αγκιστρώσεως (24) από την ρηθείσα εσοχή αντικρύσματος όταν ανοίγει το συρόμενο φύλλο, και



τουλάχιστον μία κατακορύφως εκτεινομένη επίπεδη επιφάνεια καθέτως προεξέχουσας της επιφάνειας τουλάχιστον ενός των ρηθέντων παραλλήλων τοιχωμάτων (1α, 1β) του πρεφύ� (1) σε μήκος αντίστοιχο του μήκους του ρηθέντος προφύλ επιμήκους αγκίστρου (21) και φέρουσα ακραία διαμόρφωση κέντρου περιστρέψιμης σύνδεσης του ρηθέντος προφύλ επιμήκους αγκίστρου (21), και

5 προφύλ επιμήκους αγκίστρου (21), και
μηχανισμό ασφαλίσεως του ρηθέντος βραχίονα αγκιστρώσεως (24) του λάχιστον
ενός ρηθέντος προφύλ επιμήκους αγκίστρου (21) εντός της ρηθείσης καταλλήλως
διαμορφωμένης εσοχής αντικρύσματος, ο οποίος περιλαμβάνει περιστρέψιμη γλώσσα
ασφαλίσεως (33), η οποία ενεργοποιούμενη δια μέσω του ρηθέντος μηχανισμού
10 ασφαλίσεως εκτελεί περιστροφή ορισμένου μήκους τόξου και ακινητοποιεί το ρηθέντο
προφύλ επιμήκους αγκίστρου (21) σε θέση εμπλοκής του ρηθέντος βραχίονα
αγκιστρώσεως (24) στην ρηθείσα καταλλήλως διαμορφωμένη εσοχή αντικρύσματος όταν
εφάπτεται ακραίου πέλματος (26α) του ρηθέντος βραχίονα ακινητοποίησης (26) καθώς
15 προβάλλει δια μέσω ανοίγματος (32) στη διαχωριστική επιφάνεια μεταξύ θαλάμου (4)
του προφύλ (1) ένθα εγκαθίσταται ο ρηθείς μηχανισμός αγκιστρώσεως και θαλάμου (5)
του προφύλ (1) ένθα εγκαθίσταται ο ρηθείς μηχανισμός ασφαλίσεως.

2. Κλείθρο συρομένων θυρών/παραθύρων αλουμινίου εφαρμόσιμο σε σειρές κουφωμάτων στα οποία στην περίοχή που κλείνει το συρόμενο φύλλο, ένα προεξέχον κατακόρυφα εκτεινόμενο στέλεχος (3) του προφίλ κασσώματος (2) εισχωρεί σε εμπρόσθιο άνοιγμα (7) κατακόρυφα εκτεινόμενου τμήματος προφίλ (1) που αποτελείται από παράλληλα τοιχώματα (1α, 1β) και απολήγει σε έτερο οπίσθιο άνοιγμα (8) στο οποίο προσαρμόζεται φύλλο υαλοπίνακος ή πατζούριού (11), χαρακτηριζόμενο εκ του ότι περιλαμβάνει:

25 μηχανισμό αγκιστρώσεως αγκίστρου σε καταλλήλως διαμορφωμένη εσοχή αντικρύσματος, ο οποίος ενεργοποιείται αυτομάτως λαμβάνοντας θέση εμπλοκής του ρηθέντος αγκίστρου εντός της ρηθείστης εσοχής αντικρύσματος όταν κλείνει το συρόμενο φύλλο και το, φέρον την ρηθείσα καταλλήλως διαμορφωμένη εσοχή αντικρύσματος, ρηθέν κατακόρυφα εκτεινόμενο στέλεχος (3) του προφύλ κασσώματος (2) εισχωρεί δια μέσω του ρηθέντος εμπροσθίου ανοίγματος (7), ενδιαμέσως των παραλλήλων τοιχωμάτων (1α, 1β) του ρηθέντος κατακόρυφα εκτεινομένου τμήματος προφύλ (1), και απενεργοποιείται επίσης αυτομάτως λαμβάνοντας θέση απεμπλοκής του ρηθέντος αγκίστρου από την ρηθείσα εσοχή αντικρύσματος όταν ανοίγει το συρόμενο φύλλο και απομακρύνεται το, φέρον την ρηθείσα καταλλήλως διαμορφωμένη εσοχή αντικρύσματος, ρηθέν κατακόρυφα εκτεινόμενο στέλεχος (3) δια μέσω του ρηθέντος εμπροσθίου ανοίγματος (7) του ρηθέντος προφύλ (1), όπου ο ρηθείς μηχανισμός αγκιστρώσεως περιλαμβάνει:

30 - ένα προφύλ επιμήκους αγκίστρου (21) το οποίο περιλαμβάνει ένα κέντρο (27) περιστρέψιμης σύνδεσης του προφύλ, έναν ακραίο βραχίονα αγκιστρώσεως (24) στη ρηθείσα καταλλήλως διαμορφωμένη εσοχή αντικρύσματος και ένα βραχίονα αποτελούμενο από δύο μέρη (25α, 26α) τα οποία σχηματίζουν ορθή γωνία, όπου στο εσωτερικό του τμήματος βραχίονος (25α) παρέχεται επιφάνεια (22) με εκατέρωθεν εσοχές (22α, 22β) προς έδραση / εγκλωβισμό ελατηρίου (20), όπου τα δύο μέρη βραχίονος (25α, 26α) συγκροτούν βραχίονα ακινητοποίησης (26α) του ρηθέντος βραχίονος αγκιστρώσεως (24) σε θέση ασφαλίσεως και βραχίονα ολισθήσεως / στρέψιεως (25α) ο οποίος εφαπτόμενος της εμπρόσθιας επιφάνειας του ρηθέντος καταλλήλου

35

40

45

αντικρύσματος ενεργοποιεί περιστροφή ορισμένου μήκους τόξου του ρηθέντος προφύλ επιμήκους αγκίστρου (21) είτε προς την κατεύθυνση εμπλοκής του ρηθέντος βραχίονα αγκιστρώσεως (24) στην ρηθείσα εσοχή αντικρύσματος όταν κλείνει το συρόμενο φύλλο

5 ή προς την κατεύθυνση απεμπλοκής του ρηθέντος βραχίονα αγκιστρώσεως (24) από την ρηθείσα εσοχή αντικρύσματος όταν ανοίγει το συρόμενο φύλλο, και

- τουλάχιστον μία κατακορύφωσης εκτεινομένη επίπεδη επιφάνειας καθέτως προεξέχουσα της επιφάνειας, ενός των ρηθέντων παραλήλων τοιχωμάτων (1α, 1β) του προφύλ (1) σε μήκος τουλάχιστον αντίστοιχο του μήκους του ρηθέντος προφύλ επιμήκους αγκίστρου (21) και φέρουσα ακραία διαμόρφωσης κανέντρου περιστρέψιμης σύνδεσης του ρηθέντος

10 προφύλ επιμήκους αγκίστρου (21), και

μηχανισμό ασφαλίσεως του ρηθέντος βραχίονα αγκιστρώσεως (24) τουλάχιστον ενός ρηθέντος προφύλ επιμήκους αγκίστρου (21) εντός της ρηθείσης καταλήλως διαμορφωμένης εσοχής αντικρύσματος, ο οποίος περιλαμβάνει κινούμενο παλινδρομικά σώμα κομβίου (50), το οποίο εγκαθίσταται στο θάλαμο (5) του προφύλ (1) σε εκείνο το

15 ένα από το ζεύγος παραλήλων τοιχωμάτων (1α, 1β) του προφύλ (1) που ευρίσκεται έναντι της θέσεως περιστρέψιμης σύνδεσης του ρηθέντος προφύλ επιμήκους αγκίστρου (21), έτσι ώστε εφαπτόμενο του ρηθέντος βραχίονος (25α- 26α) ή ουραίας απολήξεως (39) του βραχίονος (26α), το σώμα κομβίου (5α) να παγιδεύει το ρηθέν προφύλ επιμήκους αγκίστρου (21) σε θέση αγκιστρώσεως με το βραχίονα αγκιστρώσεως (24)

20 εντός της ρηθείσης καταλήλως διαμόρφωσης εσοχής αντικρύσματος.

3. Κλείθρο συρομένων θυρών/παραθύρων αλουμινίου συμφώνως προθέτην ανωτέρω Αξίωση 1-ή 2, στο οποίο η φέρουσα ακραία διαμόρφωση κέντρου περιστρέψιμης σύνδεσης του ρηθέντος προφύλ επιμήκους αγκίστρου (21) επιφάνεια είναι κατακορύφως εκτεινόμενη επιφάνεια (29) στο τοίχωμα (1α) και/ή (1β) του ρηθέντος προφύλ (1), αποτελούσα απόφυση του ίδιου του τοιχώματος (1α) και/ή (1β) και απολήγουσα σε ακραία διαμόρφωση κυλινδρικού άξονα (31) υποδοχής του ρηθέντος προφύλ επιμήκους αγκίστρου (21).

30 4. Κλείθρο συρομένων θυρών/παραθύρων αλουμινίου συμφώνως προς την ανωτέρω Αξίωση 1 ή 2, στο οποίο η φέρουσα ακραία διαμόρφωση κέντρου περιστρέψιμης σύνδεσης του ρηθέντος προφύλ επιμήκους αγκίστρου (21) επιφάνεια είναι κατακορύφως εκτεινόμενη επίπεδη επιφάνεια (49) φέρει ακραία διαμόρφωση κυλινδρικού άξονα (41) υποδοχής του ρηθέντος προφύλ επιμήκους αγκίστρου (21) και συνδέεται με γωνιακό στέλεχος (42α, 42β) στο τοίχωμα (1α) και/ή (1β) αφένός και στη διαχωριστική επιφάνεια (59) μεταξύ των ρηθέντων θαλάμων (4,5) του ρηθέντος προφύλ (1) αντιστοίχως.

40 5. Κλείθρο συρθωμένων θυρών/παραθύρων αλουμινίου συμφώνως προς ταξινομικά ανωτέρω Αξίωσεις 1-4, όπου η περιστρέψιμη σύνδεση του ρηθέντος προφύλ επιμήκους αγκίστρου (21) στην κατακορύφωση εκτεινόμενη επίπεδη επιφάνειας των παραλήλων τοιχωμάτων (1α, 1β) του προφύλ (1) υλοποιείται κατ' επιλογήν είτε

45 μέσω συναρμογής του προβάλλοντος του τοιχώματος (1α) και/ή (1β) κυλινδρικού άξονα (31) του προφύλ (1) ή κυλινδρικού άξονα (41) του ανεξαρτήτου προφύλ (48) σε θηλυκή αντιστοίχου διαμετρήματος, κυλινδρική φωλεά υποδοχής (27α) του ρηθέντος προφύλ επιμήκους αγκίστρου, ή

μέσω συναρμογής αρσενικού κυλινδρικού άξονα (27β) του ρηθέντος προφίλ επιμήκους αγκίστρου (21) σε θηλυκή, αντιστοίχου διαμετρήματος, κυλινδρική φωλεά υποδοχής (31α) ή (41α) του τοιχώματος (1α) και/ή (1β) του ρηθέντος προφίλ (1) ή του ανεξαρτήτου προφίλ (48) αντιστοίχως.

5 6. Κλείθρο συρομένων θυρών/παραθύρων αλουμινίου συμφώνως προς τας ανωτέρω Αξιώσεις 1-5, στο οποίο το ρηθέν προεξέχον κατακόρυφα εκτεινόμενο στέλεχος (3) του προφίλ κασσώματος (2) φέρει τουλάχιστον μία κατακορύφως εκτεινομένη αύλακα (30α) μεταξύ της ακραίας εμπρόσθιας μετωπικής επιφάνειας (30) και του σώματος του ρηθέντος στελέχους (3), όπου στην ρηθείσα αύλακα (30α) αγκιστρούται ο ρηθείς βραχίων αγκιστρώσεως (24) ενός προφίλ επιμήκους αγκίστρου (21) εγκατεστημένου σε ένα εκ των παραλλήλων τοιχωμάτων (1α, 1β) του ρηθέντος προφίλ (1) του συρομένου φύλλου.

10 15. 7. Κλείθρο συρομένων θυρών/παραθύρου αλουμινίου συμφώνως προς τας ανωτέρω Αξιώσεις 1-6, στο οποίο μια καταλλήλως διαμορφωμένη εσοχή αντικρύσματος (40α) για μονόπλευρη αγκίστρωση ή ζεύγος καταλλήλως διαμορφωμένων εσοχών αντικρύσματος (40α, 40β) για αμφίπλευρη αγκίστρωση διαμορφώνεται στο άκρο ανεξάρτητου προφίλ (43) το οποίο προσαρμόζεται εξωτερικό της επιφάνειας του ρηθέντος προεξέχοντος κατακόρυφα εκτεινομένου στελέχους (3) του προφίλ κασσώματος (2).

20 8. Κλείθρο συρομένων θυρών/παραθύρων αλουμινίου συμφώνως προς την ανωτέρω Αξίωση 1, στο οποίο το ρηθέν προεξέχον κατακόρυφα εκτεινόμενο στέλεχος (3) του προφίλ κασσώματος (2) φέρει ζεύγος εκατέρωθεν εγκοπών (30α, 30β), όπου στις ρηθείσες εγκοπές (30α, 30β) αγκιστρούνται αντίστοιχοι ρηθέντες βραχίονες αγκιστρώσεως (24) ζεύγους προφίλ επιμήκους αγκίστρου (21) εγκατεστημένων εκατέρωθεν, ένα εις έκαστον των παραλλήλων τοιχωμάτων (1α, 1β) του ρηθέντος προφίλ (1) του συρομένου φύλλου, όπου έκαστον εκ του ζεύγους προφίλ επιμήκους αγκίστρου (21) συνδέεται σε έκαστο των τοιχωμάτων (1α, 1β) του προφίλ (1) είτε

30 σε αποφύσεις των ιδίων των τοιχωμάτων που απολήγουν σε ακραία διαμόρφωση κυλινδρικού άξονα (31) ή

35 σε ακραία διαμόρφωση κυλινδρικού άξονα (41) σε εκατέρωθεν κατακορύφως εκτεινόμενες επιφάνειες ανεξαρτήτων προφίλ (48) συνδεομένων αφ' ενός στα εκατέρωθεν τοιχώματα (1α, 1β) και αφ' ετέρου στη διαχωριστική επιφάνεια (59) μεταξύ των ρηθέντων θαλάμων (4,5) του προφίλ (1) δια μέσω γωνιακών στελεχών (42α, 42β), ή

40 σε εκατέρωθεν ακραίες διαμορφώσεις κυλινδρικού άξονα (101) σε εκατέρωθεν κατακορύφως εκτεινόμενες επιφάνειες ανεξαρτήτου προφίλ (108) το οποίο έχει ορθογωνικό σχήμα και προσαρμόζεται αφ' ενός με επιφάνεια (105) στην διαχωριστική επιφάνεια μεταξύ των ρηθέντων θαλάμων (4, 5) του προφίλ (1) και αφ' ετέρου με έναντι παράλληλες επιφάνειες (102) στα έναντι παράλληλα τοιχώματα (1α, 1β) του προφίλ (1).

45 9. Κλείθρο συρομένων θυρών/παραθύρων αλουμινίου συμφώνως προς οιανδήποτε των ανωτέρω Αξιώσεων 1 και 3-8, όπου ο ρηθείς μηχανισμός ασφαλίσεως του ρηθέντος βραχίονα αγκιστρώσεως (24) τουλάχιστον ενός ρηθέντος προφίλ επιμήκους αγκίστρου (21) εντός αντιστοίχως τουλάχιστον μίας ρηθείσης καταλλήλως διαμορφωμένης εσοχής

ἀντικρύσματος περιλαμβάνει:

κυρίως σώμα εσωτερικής χούφτας (60) το οποίο τοποθετείται σε άνοιγμα του ρηθέντος προφίλ (1) στην περιοχή του ρηθέντος θαλάμου (5) και περιλαμβάνει ορθογωνική κοιλότητα (83) η οποία καλύπτεται από πλαστικό κάλυμμα (76) το οποίο περιλαμβάνει κεντρικό υπερυψωμένο τμήμα (77) και γενικά ερωθεντισθεντεδα ωτία (78, 79), όπου το οποίο επέπεδο ωπίο (78) μετατοπίζεται παλλινδρομικά ή άνωβεκάτω, εφαπτόμενο γειτονικής στο ρηθέντα άνοιγμα (83); επιφανειακά (84);

κομβίο (80) ἐπιτελεύμενο ἀπό θρησκευτική. επιφάνεια (82) Σε πάνιας πλευράς της οποίας παρέχεται ορθογωνικό τμήμα (81) φέροντας κατέρρθεν εσούχες (81a) μέσω των οποίων κουμπώνει σε αντίστοιχες προεξοχές (78a, 79a) κάτωθεν του ρηθέντος κεντρικού υπερυψωμένου τμήματος (77) του πλαστικού καλύμματος (76) ενσωματούμενο με αυτό, όπου επί της ετέρας πλευράς της ρηθείσης ορθογωνικής επιφανείας (82) εκτείνεται πετρος (86) ο οποίος προσαρμόζεται σε αύλακα της γλώσσας ασφαλίσεως (33).

— γλώσσα ασφαλίσεως (33) η οποία περιλαμβάνει επιφάνεια με αύλακα (91) μορφής διχάλας με εκατέρωθεν σκέλη (91α, 91β) εντός της οποίας εισχωρεί ο ρηθείς πείρος (86) του ρηθέντος κομβίου (80) και ακραία οπή (74) μέσω της οποίας συνδέεται έκκεντρα και περιστρέψιμα σε αξονίσκο (72) του ρηθέντος κυρίως σώματος (60).

μεταλλικό ή πλαστικό κάλυμμα (66) το οποίο περιλαμβάνει κεντρικό υπερυψωμένο πμήμα (67), και εκατέρωθεν αισθητέρεδο φτία (68, 69), όπου για την κοιλότητα που σχηματίζεται στην περιοχή του ρηθέντος υπερυψωμένου τμήματος (67) εδράζεται η ρηθείσα γλώσσα ασφαλίσεως (33), όπου διαμέτρων ήλου, κατά μήκος του ρηθέντος αξονίστου (72), περιττοφρήτη, γλώσσα ασφαλίσεως (33) γηλούνται η ρηθείσα γλώσσα ασφαλίσεως (33), του ήλου διερχώμενου διαμέτρου και φτίαχνοντος (67α), του τμήματος (67) και όπου τα εκατέρωθεν αισθητέρεδο φτία (68, 69) φέρουν υπόεις (68α, 69α), εντιστοιχως, δια μέσω των υποτίθεντων ήλουνται σε ήλουντα (70α, 71α) του ρηθέντος κυρίως σώματος (60), και

κυρίως σώματες χούφτας (61), τον οποίο κατέχει ο πάνθημα του ρηθέντος προφύλαξης (1) στην περιοχή του ρηθέντος θαλάμου (5) ακριβώς έναντι του ρηθέντος κυρίως σώματος εσωτερικής χούφτας (60), και περιλαμβάνει εκατέρωθεν κυλινδρικούς σωλήνες (63) με εσωτερικό σπείρωμα εντός των οποίων διέρχονται και κοχλιούνται ζεύγος κοχλίων (64) διερχόμενοι δια μέσω εκατέρωθεν οπών (62) του ρηθέντος κυρίως σώματος εσωτερικής χούφτας (60), όπου

δια της παλινδρομήσεως του ρηθέντος πλαστικού καλύμματος (76), παλινδρομεί το ενσωματωμένο στο ρηθέν πλαστικό κάλυμμα (76) ρηθέν κομβίο (80), οπότε η έκκεντρα περιστρέψιμη ρηθείσα γλώσσα ασφαλίσεως (33) ωθείται, δια μέσω του, διαγράφοντος την ειδικά καμπυλόγραμμη τροχιά μίας εκ των ρηθεισών αυλάκων (91α, 91β), ρηθέντος πείρου (86), στην εκτέλεση περιστροφής ορισμένου μήκους τόξου, έτσι ώστε να προβάλλει δια μέσω της ρηθέντος ανοιγματού (32). στη διαχωριστική επιφάνεια (59) μεταξύ του ρηθέντος αθλητισμού (4) του προφύλακα (1) ένθα τγκαθίσταται ο ρηθείσα μπογούισμός αγκιστρώσεως και αθλητισμού (5), του προφύλακα (1) ένθα εγκαθίσταται ο ρηθείσα μηχανισμός ασφαλίσεως, ως εκ του πάντα παγιδεύοντας, δια μεπλοκής του ρηθέντος ακραίου βραχίονα ακινητοποίησης (26), τον ρηθέντα βραχίονα αγκιστρώσεως (24), του λάχιστον ενός προφύλακα (21) επιμήκους αγκιστρου (21) εντός της ρηθείσης εσοχής του αντικρύσματος.

10. Κλείθρο συρομένων θυρών/παραθύρων αλουμινίου συμφώνως προς την ανωτέρω

Αξίωση 9, όπου ο ίδιος ρηθείς μηχανισμός ασφαλίσεως του ρηθέντος βραχίονα αγκιστρώσεως (24) τουλάχιστον ενός προφύλ επιμήκους αγκίστρου (21) εντός αντιστοίχως τουλάχιστον μίας ρηθείστης καταλλήλως διαμορφωμένης εσοχής αντικρύσματος δύναται να χρησιμοποιείται ομοίως για δεξιά ή αριστερά κλειόμενο συρόμενο φύλλο, όπου η μόνη αναγκαία μετατροπή είναι η συναρμογή του ρηθέντος πείρου (86) εναλλάξ, στην αριστερά ή δεξιά, ειδικά καμπυλόγραμμη τροχιά αύλακος (91α, 91β) της γλώσσας ασφαλίσεως (33), έτσι ώστε να μεταβάλλεται η φορά περιστροφής ορισμένου μήκους τόξου που εκτελεί η ρηθείσα γλώσσα ασφαλίσεως (33) και όπου η ρηθείσα μόνη αναγκαία μετατροπή δύναται να υλοποιείται με τον όλο μηχανισμό ασφαλίσεως συναρμολογημένο δια ελαφράς προσωρινής ανυψώσεως του ρηθέντος ωτίου (78) του πλαστικού καλύμματος (76), έτσι ώστε αυτό να στηρίζεται σε υπερυψωμένη επιφάνεια (85) εν σχέσει με την επιφάνεια (84) στην οποία λειτουργικά εφάπτεται το ρηθέν ωτίο (78) και γειτονικά σε αυτήν, έτσι ώστε ο ρηθείς πείρος (86) να απομακρύνεται του ενός σκέλους αύλακος εκ του ζεύγους σκελών αύλακος (91α, 91β) στην οποία έχει εισχωρήσει και διαγράφοντας την κορυφή της μορφολογίας διχάλας αύλακος (91) να εισχωρεί εκ νέου στο έτερον σκέλος αύλακος εκ του ζεύγους σκελών αύλακος (91α, 91β).

11. Προφύλ συρομένου φύλλου αλουμινίου αποτελούμενο από παράλληλα τοιχώματα

(1α, 1β) τα οποία συγκλίνουν στο μεν ένα άκρο απολήγοντας σε αύλακες προσαρμογής βουρτσών στεγανοποίησης (7α, 7β) μεταξύ των οποίων ορίζεται άνοιγμα (7) και συγκλίνουν στο έτερο άκρο απολήγοντας σε αύλακες προσαρμογής ελαστικών παρεμβασμάτων (8α, 8β) μεταξύ των οποίων ορίζεται άνοιγμα (8), όπου στο ρηθέν άνοιγμα (8) προσαρμόζεται υαλοπίνακας (11) και στο ρηθέν άνοιγμα (7) εισχωρεί όταν κλείνει το συρόμενο φύλλο κατακόρυφα εκτεινόμενο στέλεχος (3) του προφύλ κασσώματος (2), χαρακτηριζόμενο εκ του ότι περιλαμβάνει σε ένα τουλάχιστον των ρηθέντων τοιχωμάτων (1α, 1β) τουλάχιστον μία κατακορύφως και καθέτως ως προς τα τοιχώματα εκτεινομένη επίπεδη επιφάνεια (29) με ακραία διαμόρφωση είτε κυλινδρικού άξονα (31) προς προσαρμογή εντός θηλυκής αντιστοίχου διαμετρήματος φωλεάς υποδοχής (27α) του ρηθέντος προφύλ επιμήκους αγκίστρου (21) ή κυλινδρικής φωλεάς υποδοχής (31α) προς υποδοχή αρσενικού αντιστοίχου διαμετρήματος κυλινδρικού άξονα (27β) του ρηθέντος προφύλ επιμήκους αγκίστρου (21).

12. Προφύλ κασσώματος (2) το οποίο περιλαμβάνει τουλάχιστον ένα κατακόρυφα

εκτεινόμενο στέλεχος (3) το οποίο διατάσσεται έτσι ώστε να εισχωρεί εντός του ρηθέντος ανοίγματος (7) όταν κλείνει ένα συνεργαζόμενο συρόμενο φύλλο με προφύλ (1) συμφώνως προς την ανωτέρω αξίωση 11, χαρακτηριζόμενο εκ του ότι το ρηθέν κατακόρυφα εκτεινόμενο στέλεχος (3) φέρει ακραία εμπρόσθια μετωπική επιφάνεια (30) με διαμόρφωση τέτοια ώστε να ορίζει κατάλληλη αυτόματη διαδικασία ολίσθησης και στρέψης του ρηθέντος προφύλ επιμήκους αγκίστρου (21) όταν επ' αυτής εφάπτεται ο ρηθείς βραχίων ολίσθησης/στρέψης (25) του προφύλ επιμήκους αγκίστρου (21) κατά την κίνηση ανοίγματος ή κλεισίματος του συρομένου φύλλου και εκ του ότι το ρηθέν κατακόρυφα εκτεινόμενο στέλεχος (3) φέρει είτε μία κατακόρυφα εκτεινόμενη αύλακα (30α) μεταξύ της ρηθείστης ακραίας εμπρόσθιας μετωπικής επιφάνειας (30) και του σώματος του ρηθέντος στελέχους (3), όπου στην ρηθείσα αύλακα (30α) αγκιστρούται ο ρηθείς βραχίων αγκιστρώσεως (24) ενός προφύλ επιμήκους αγκίστρου (21)

εγκατεστημένου σε ένα εκ των παραλλήλων τοιχωμάτων (1α, 1β) του προφίλ συρομένου φύλλου (1) στην περύττωση μονοπλεύρου κλειδώματος ή ζεύγος κατακόρυφα εκτεινομένων αυλάκων (30α, 30β) μεταξύ της ρηθείσης ακραίας εμπρόσθιας μετωπικής επιφάνειας (30) και του σώματος του ρηθέντος στελέχους (3), όπου στις ρηθείσες αύλακες (30α&30β) αγκιστρεύνται αντίστοιχοι ψηρηθέντες βραχίονες αγκιστρώσεως (24) ζεύγους προφίλ επιμήκους αγκίστρου (21') εγκατεστημένων σε έναντι θέσεις ενός εκάστου εκτινων παραλλήλων τοιχωμάτων (1α, 1β) του προφίλ συρομένου φύλλου (1) στην περύττωση αμφιπλεύρου κλειδώματος.

10 13. Σειρά συρομένων κουφωμάτων αλουμινίου περιλαμβάνουσα προφίλ συρομένου φύλλου (1), προφίλ κασσώματος (2), κλείθρο με διακριτούς μηχανισμούς αγκιστρώσεως τοιχλάχιστον ενός αυτόματα περιστρέψιμου προφίλ επιμήκους αγκίστρου (21) και ασφαλίσεως του ρηθέντος προφίλ επιμήκους αγκιστρώσεως (21) σε θέση αγκιστρώσεως σκημφώνως με οιονδήποτε συνδυασμό μίας ή περισσοτέρων οιονδήποτε εκ των ανωτέρω αξιώσεων 1-12.
Κλείθρο συρομένων θυρών/παραθύρων αλουμινίου με μηχανισμό αγκιστρώσεως αυτόματα περιστρέψιμου προφίλ επιμήκους αγκίστρου και ανεξάρτητο μηχανισμό ασφαλίσεως του αγκίστρου.

15

490100Z18

20

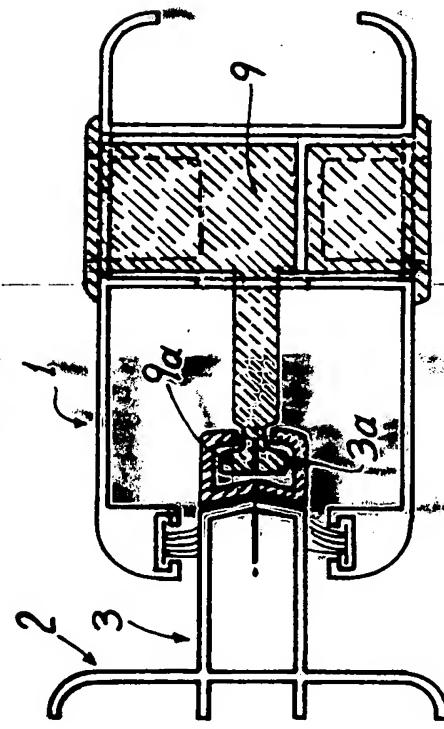
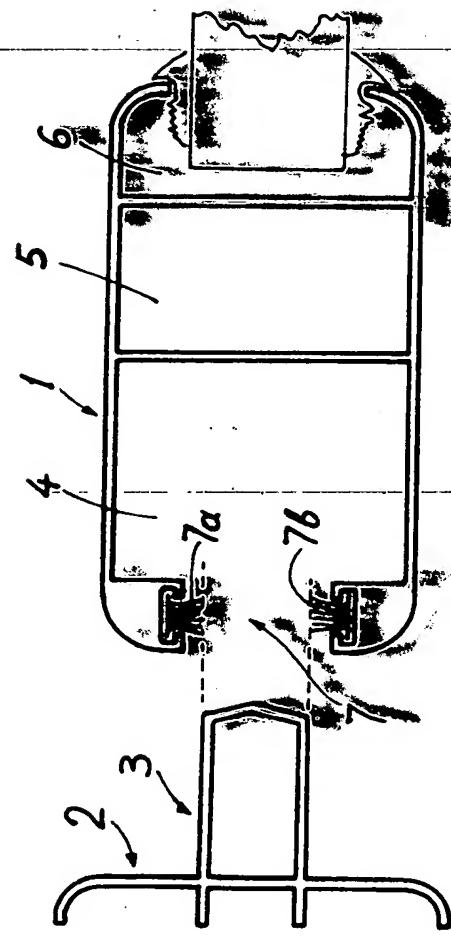
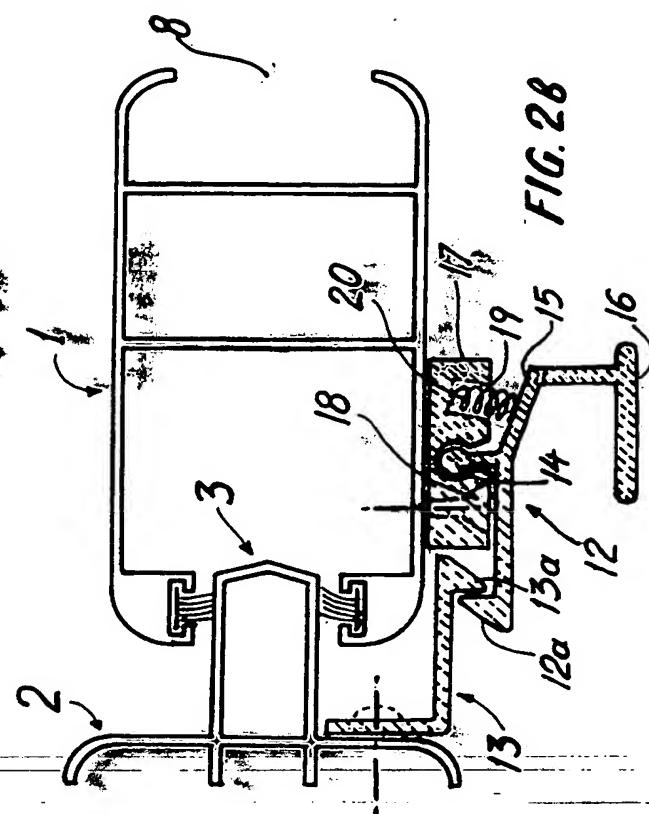
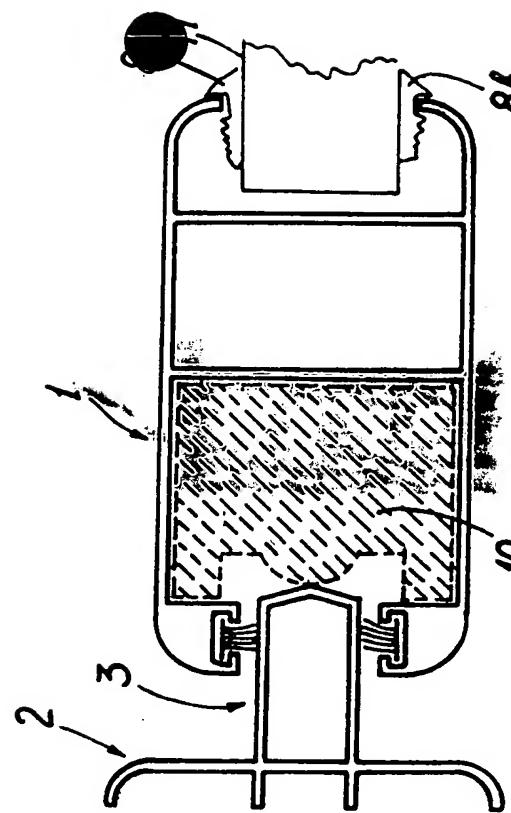
ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Περιγράφεται κλείθρο για συρόμενες θύρες ή παράθυρα αλουμινίου, όπου χρησιμοποιούνται διακεκριμένοι μηχανισμοί αγκιστρώσεως και ασφαλίσεως. Ο μηχανισμός αγκιστρώσεως περιλαμβάνει προφίλ επιμήκους αγκίστρου που είναι αυτόματα περιστρέψιμο σε θέση αγκιστρώσεως ή σε θέση απαγκιστρώσεως σε κατακόρυφα εκτεινόμενο προφίλ κασσώματος που φέρει αντίστοιχη διαμόρφωση εσοχής καθώς απλά σύρεται το συρόμενο φύλλο σε κατεύθυνση κλεισίματος ή κατεύθυνση ανοίγματος αντιστοίχως. Ο μηχανισμός ασφαλίσεως λειτουργεί έτσι ώστε, ελεγχόμενος από τον χρήστη, τίθεται σε θέση παγιδεύσεως του μηχανισμού αγκιστρώσεως σε θέση αγκιστρώσεως, παγιδεύοντας τον βραχίονα ακινητοποίησης του προαναφερθέντος, άλλως ελεύθερα και αυτόματα περιστρέψιμου, προφίλ επιμήκους αγκίστρου. Περιγράφονται επιπλέον προφίλ συρομένου φύλλου και προφίλ κασσώματος, κατάλληλα για λειτουργία με το προτεινόμενο κλείθρο, που από κοινού αποτελούν νέα σειρά προφίλ για-συρόμενα φύλλα θυρών ή παραθύρων αλουμινίου.

25

30

990100218



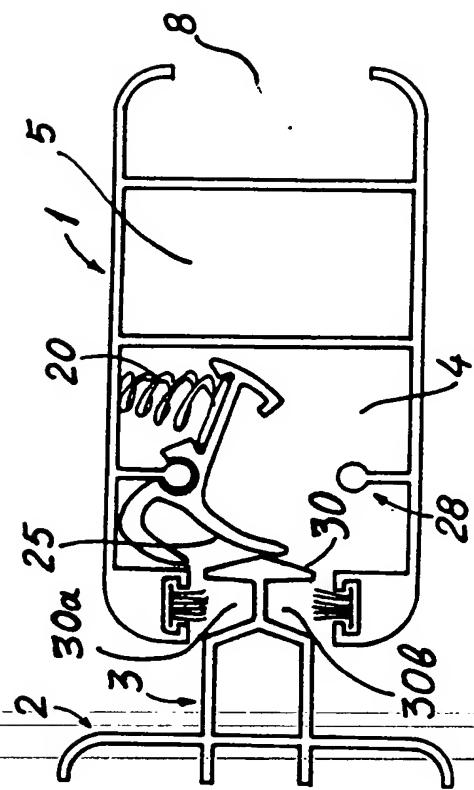


FIG. 4a

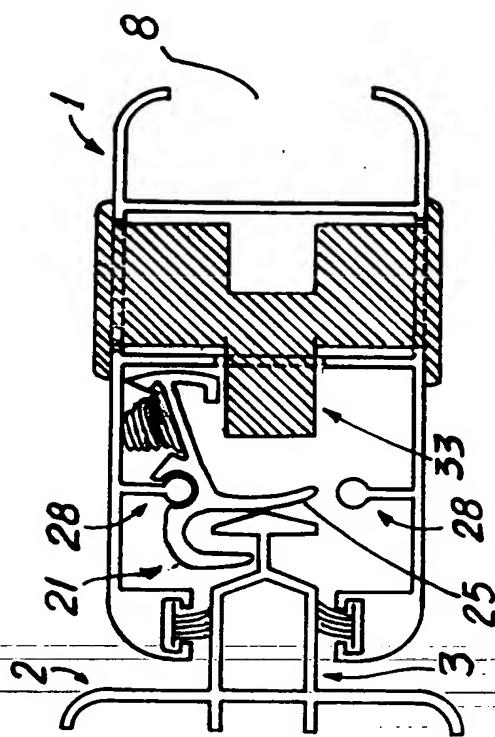


FIG. 4c

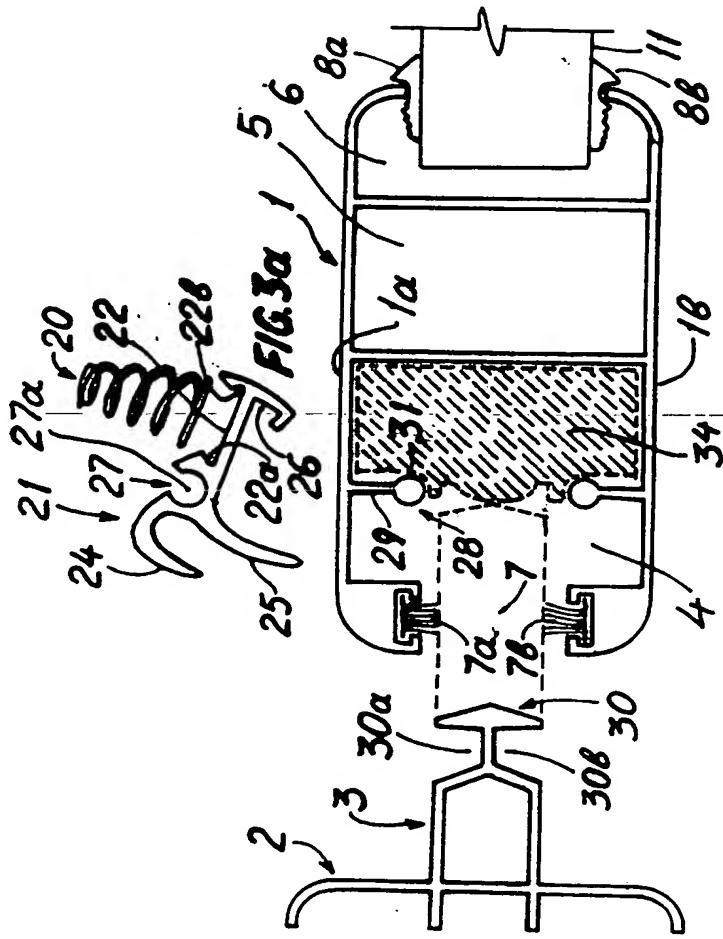


FIG. 3c

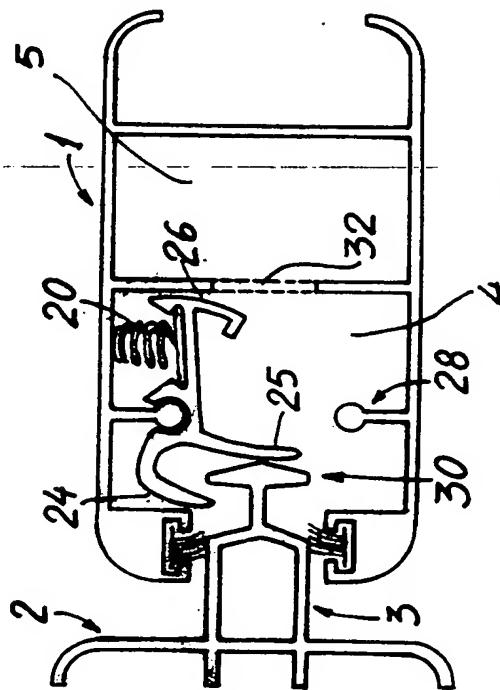
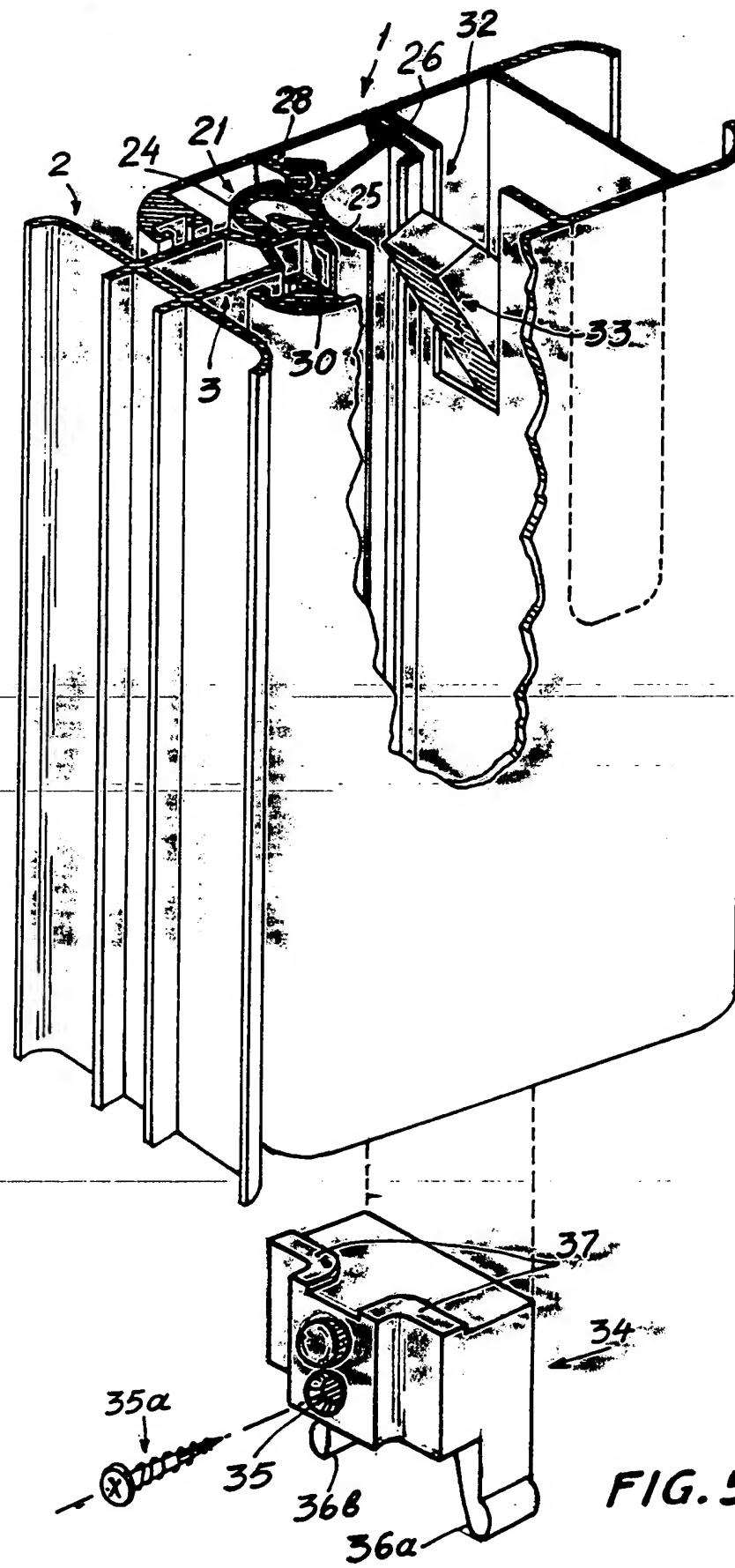


FIG. 4b



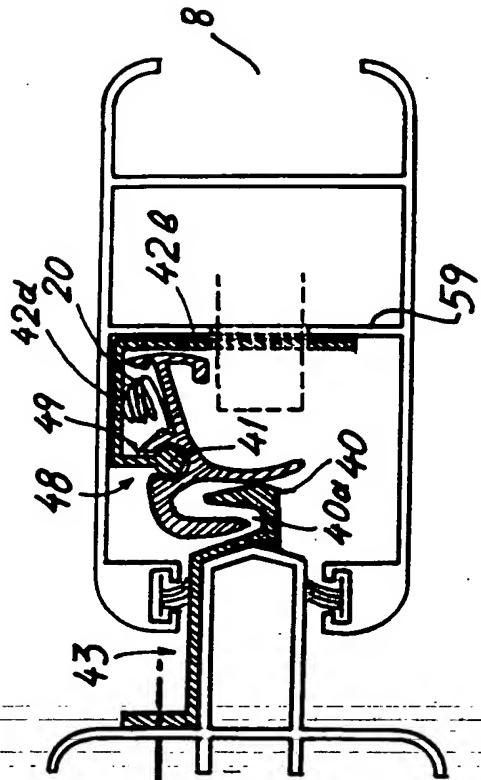


FIG. 7a

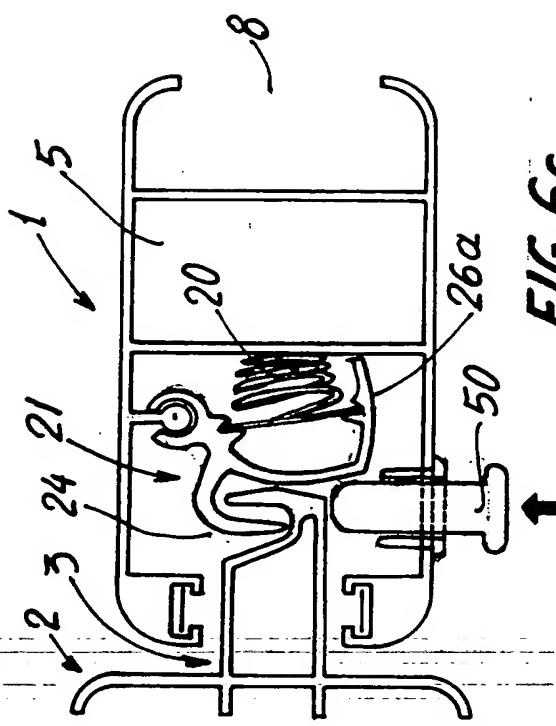


FIG. 6c

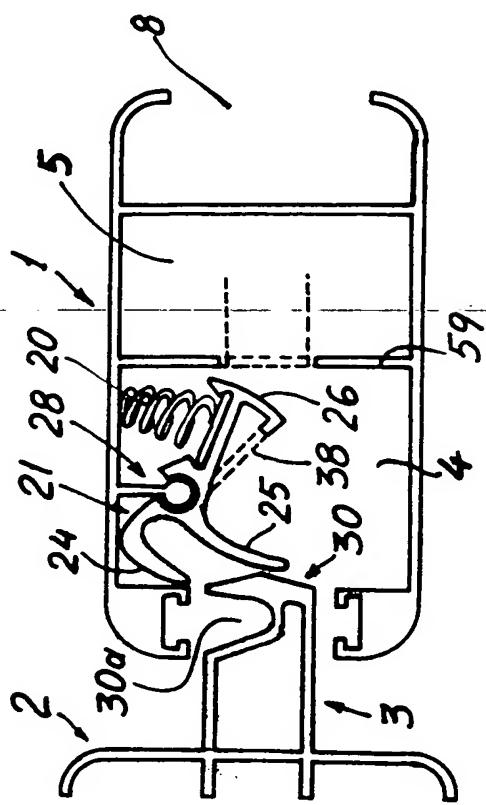


FIG. 6a

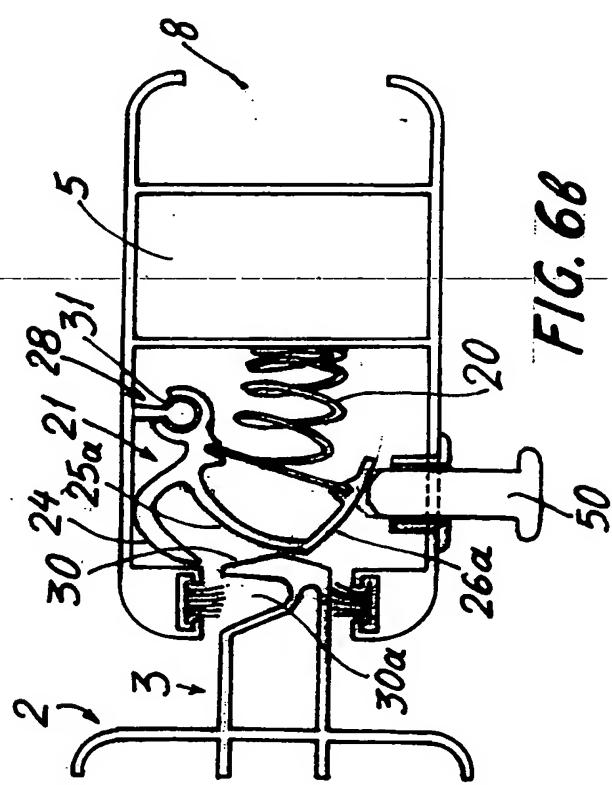
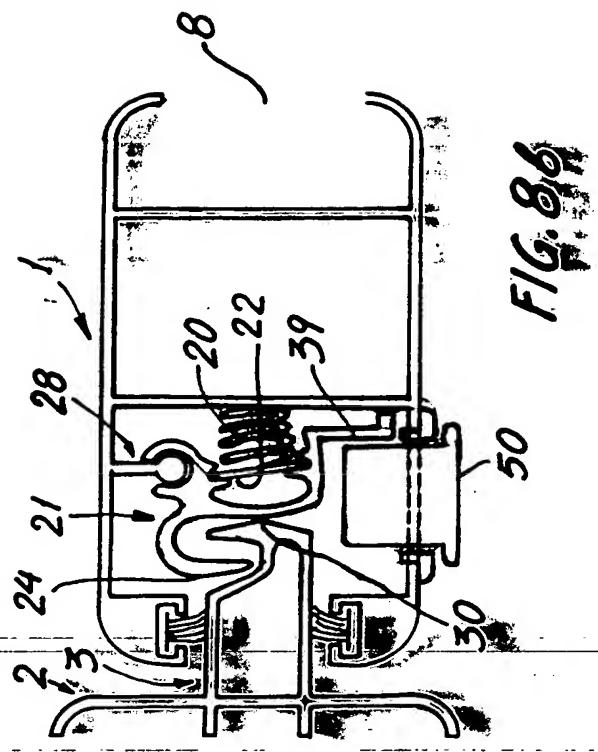
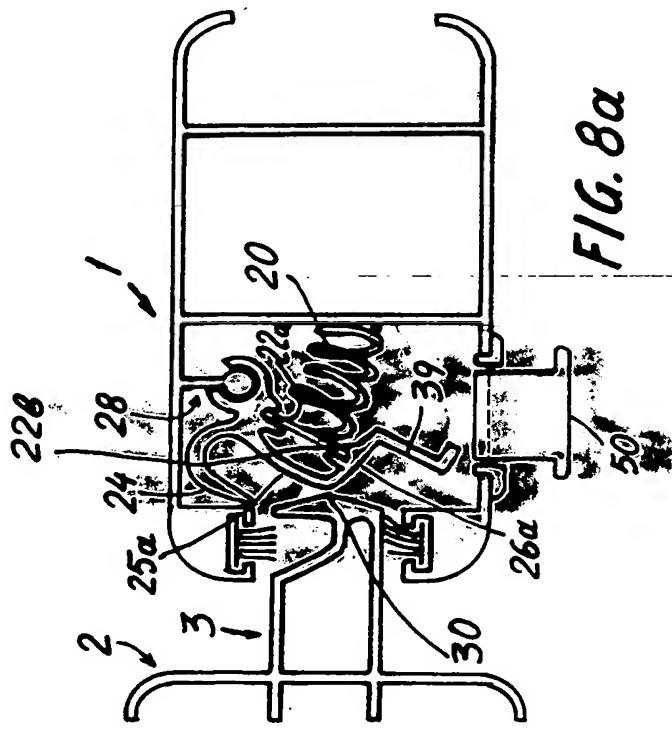


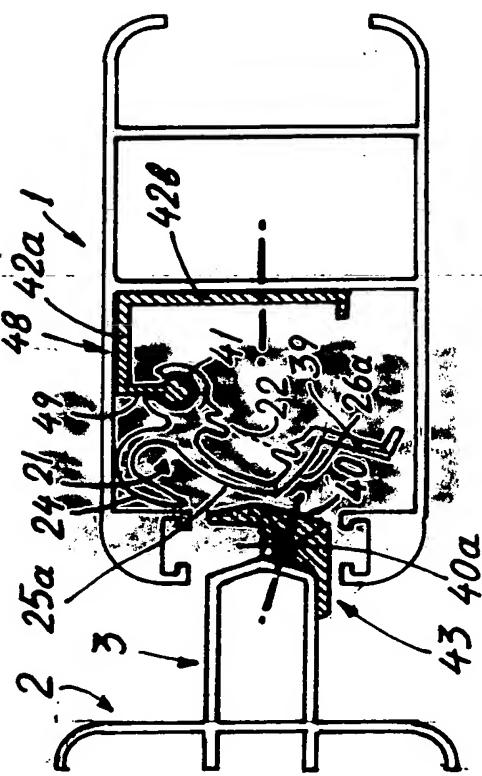
FIG. 6b



F16.8b



F16.8a



F16.7b

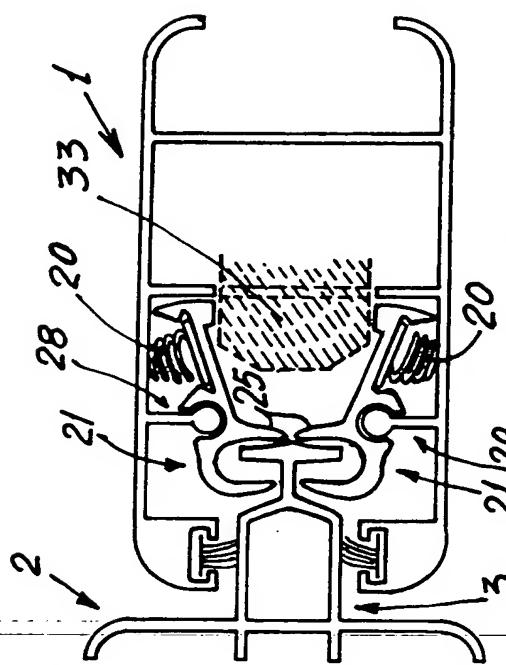


FIG. 96

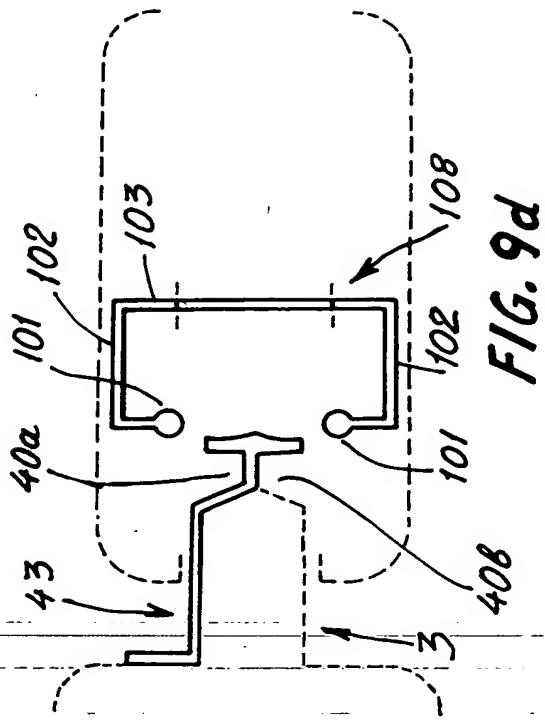


FIG. 9d

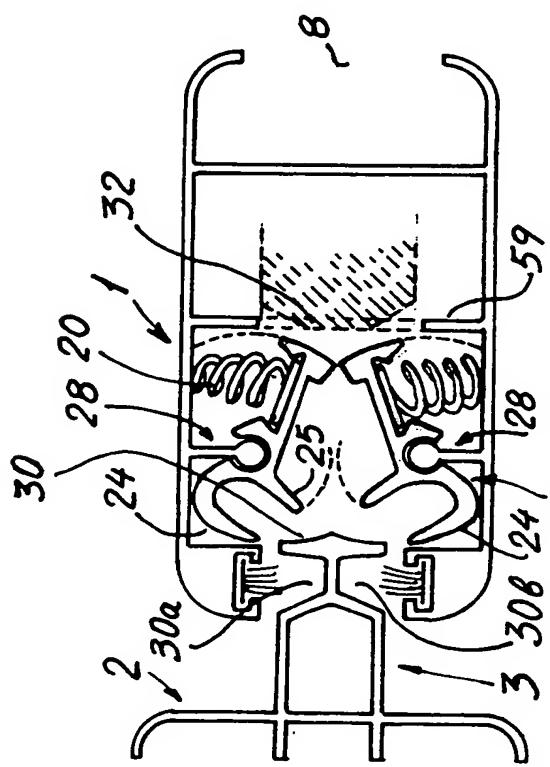


FIG. 9a

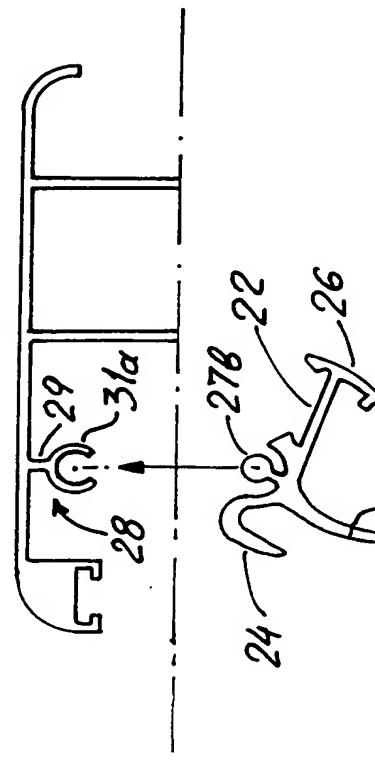


FIG. 9C

FIG. 10c

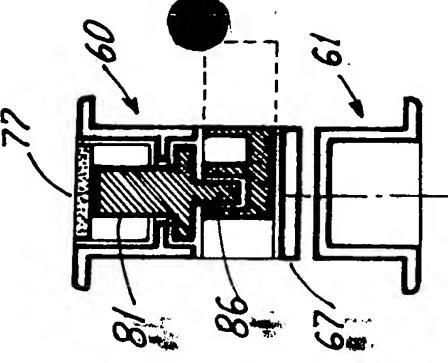


FIG. 10b

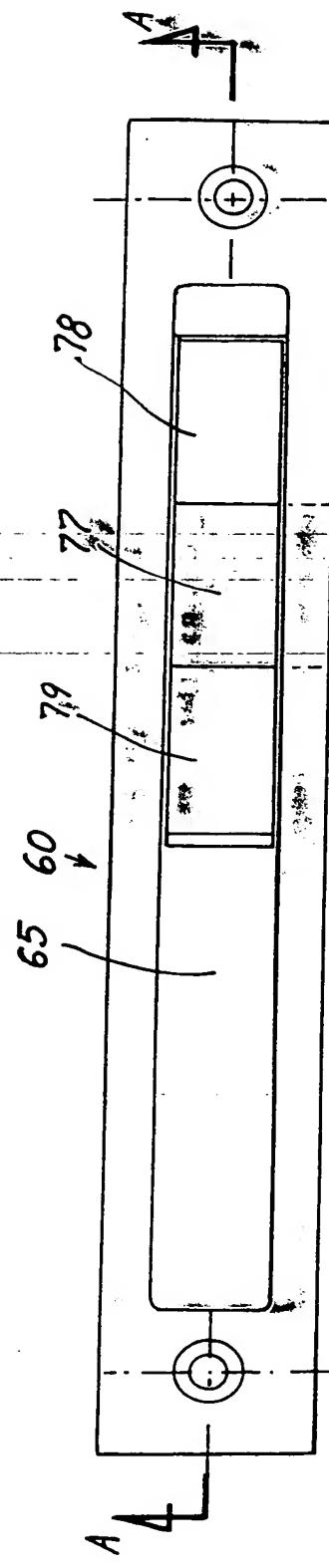
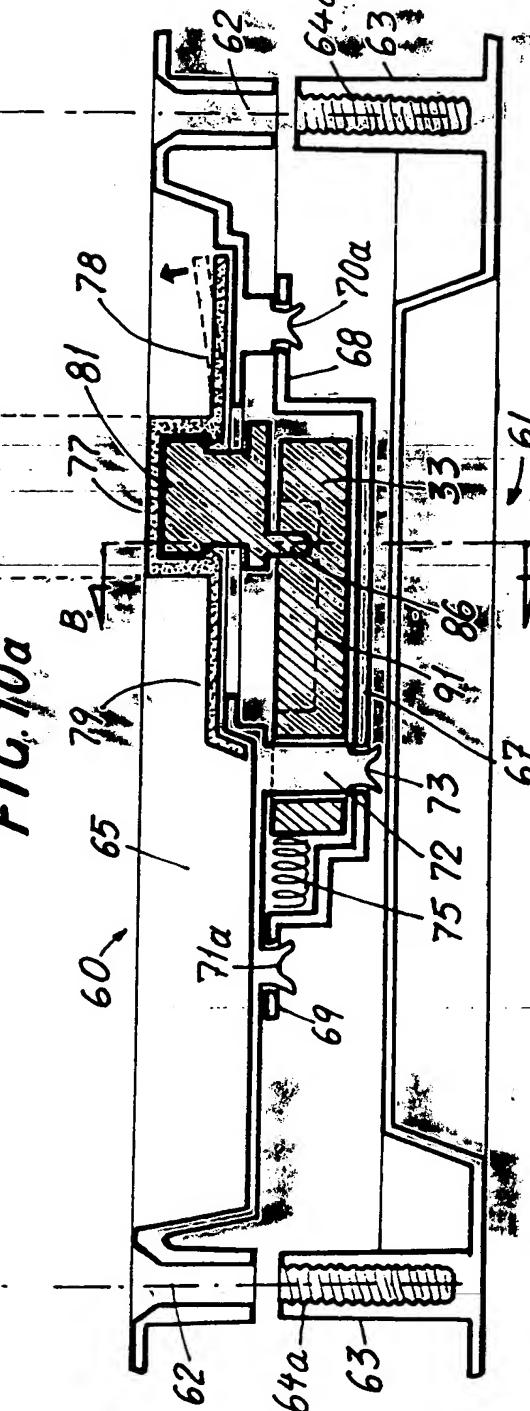
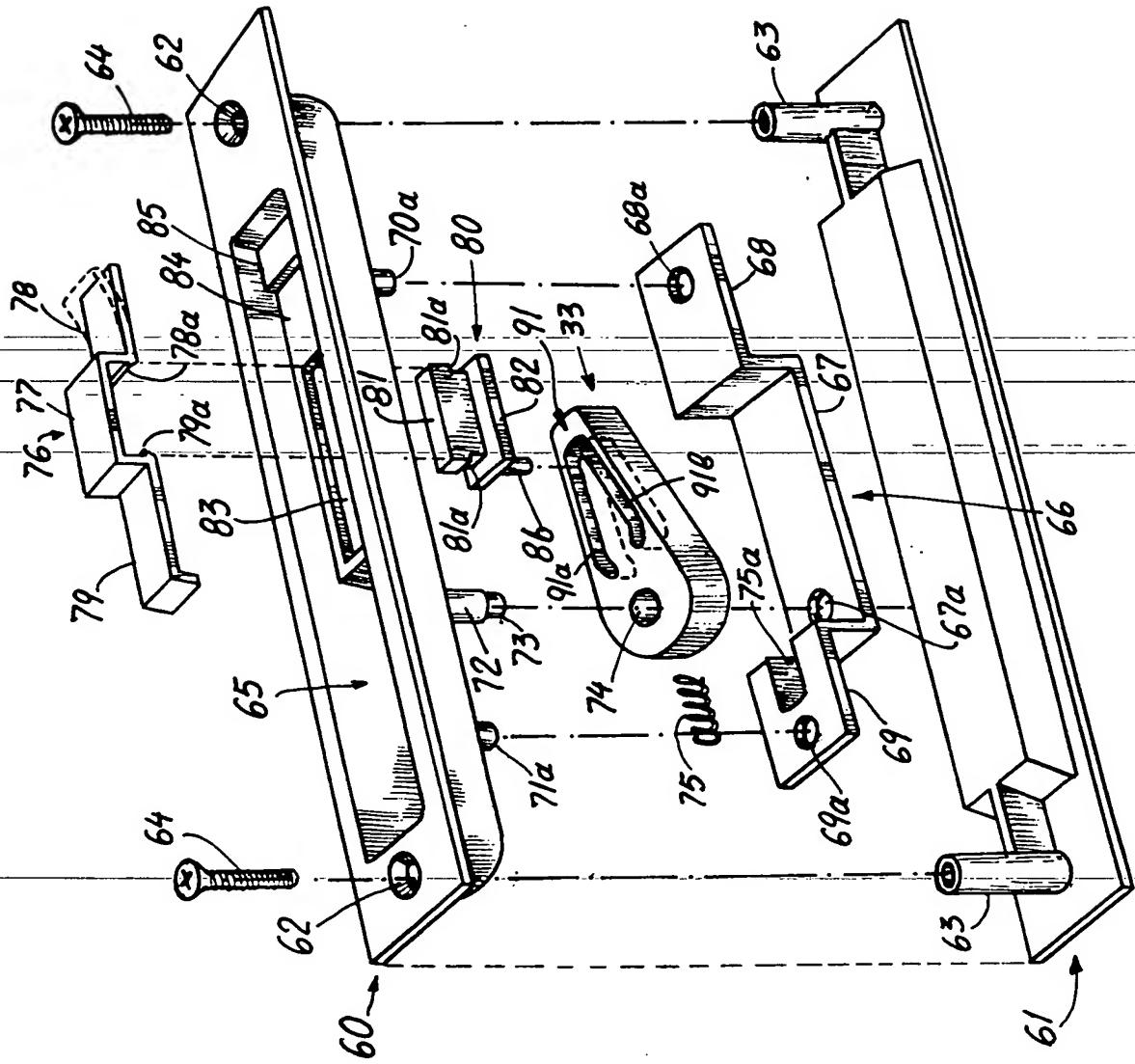


FIG. 10a

FIG. 10d



NIKHEI INNOVATION
TECHNOLOGY

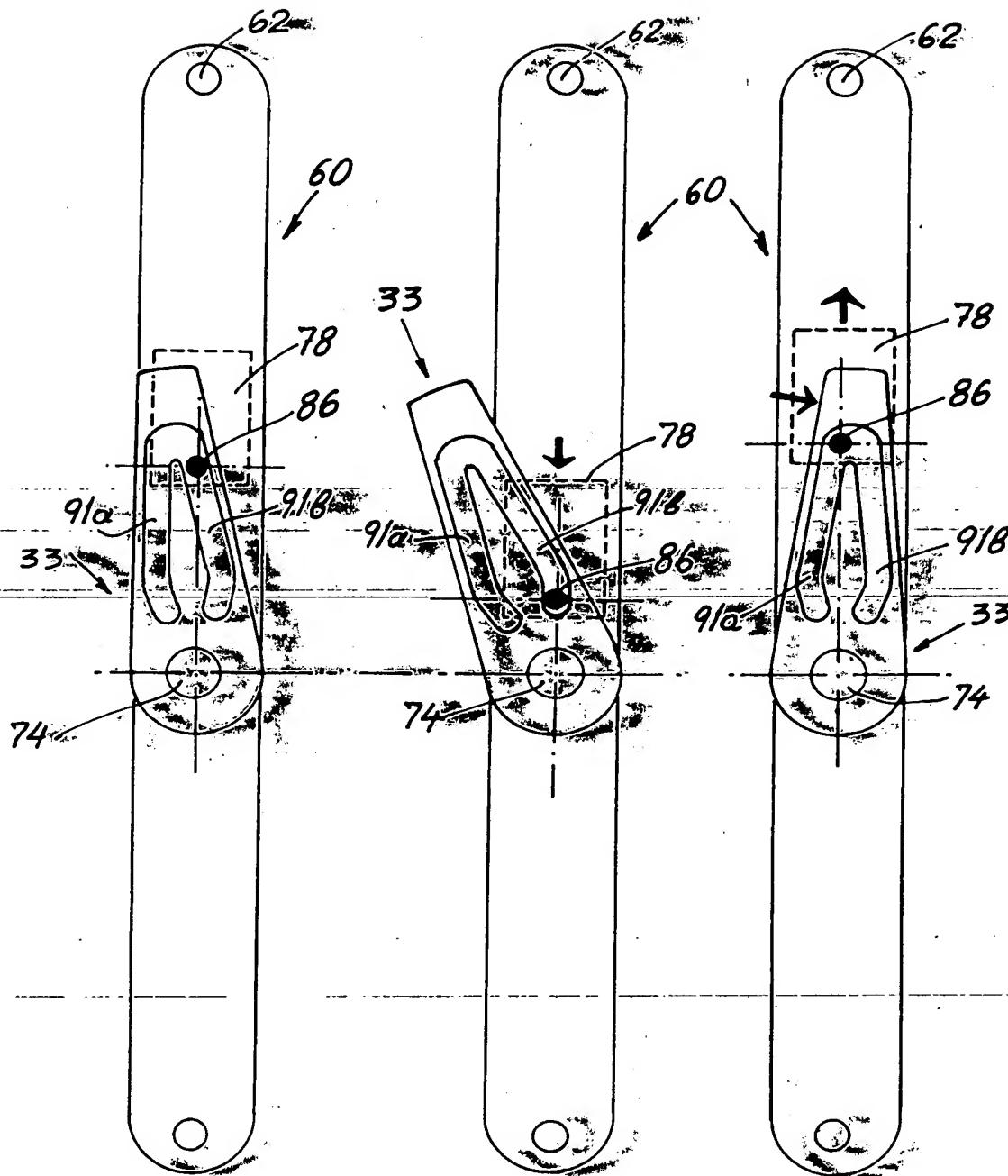


FIG. 11a

FIG. 11b

FIG. 11c

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:**

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.